

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Núm. 418

Julio 2023



Presidencia Española - Consejo de la Unión Europea

<https://www.eu2023.es>

Centro virtual de publicaciones del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana [Mitma]:
<https://apps.mitma.gob.es/CVP/>

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado:
<https://cpage.mpr.gob.es>

Título de la obra: Boletín de documentación del transporte, nº 418, julio 2023

Autor: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; DG de Organización e Inspección,
Centro de Documentación del Transporte

Año de edición: 2023

Características edición digital:

1ª edición electrónica: septiembre 2023

Formato: PDF

Tamaño: 20,73 MB

Edita:

© Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Secretaría General Técnica

Centro de Publicaciones

NIPO: 796-20-001-4

Aviso Legal: Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni en todo ni en parte, ni registrada, ni transmitida por un sistema de recuperación de información en ninguna forma ni en ningún medio, salvo en aquellos casos específicamente permitidos por la Ley.





MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 418 (JULIO 2023)

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@mitma.es

DIRECCIÓN INTERNET:

<https://www.mitma.es/informacion-para-el-ciudadano/bibliotecas-de-acceso-publico/centro-de-documentacion-del-transporte>

Pº de la Castellana, 67
Planta 2ª - C-217
28071 MADRID
TEL.: 91 597 79 87
FAX: 91 597 84 53

PRESENTACIÓN

El Boletín de Documentación del Transporte tiene por objeto dar a conocer las publicaciones, tanto periódicas como monográficas, que se reciben regularmente en el Centro de Documentación del Transporte, con el fin de ofrecer una información actualizada del sector que ayude al conocimiento de la producción bibliográfica sobre el transporte y a la toma de decisiones en la materia.

Se incluyen también las disposiciones más relevantes, relativas al Transporte, publicadas en el Boletín Oficial del Estado, en el Boletín Oficial de las Cortes Generales, y en el Diario Oficial de la Unión Europea, series L (Legislación) y C (Comunicaciones e informaciones).

Para facilitar su utilización este Boletín se ha estructurado en dos secciones, que constan de los siguientes apartados:

I. Novedades bibliográficas:

1. Monografías
2. Artículos de Revista seleccionados
3. Informes Anuales
4. Publicaciones Estadísticas
5. Legislación:
 - Boletín Oficial del Estado
 - Boletín Oficial de las Cortes Generales
 - Diario Oficial de la Unión Europea
 - Documentos COM
6. Congresos.

II. Boletín de Sumarios.

Contiene los sumarios de las publicaciones periódicas recibidas en el Centro, en el período que cubre el boletín.

Todos estos apartados se publican clasificados en grandes grupos de materia.

La periodicidad del Boletín es mensual.

Concha López

Mar López Acevedo

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

I. NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

ÍNDICE GENERAL

- 1. MONOGRAFÍAS**
- 2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS**
- 3. INFORMES ANUALES**
- 4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS**
- 5. LEGISLACIÓN**
- 6. CONGRESOS**

1. MONOGRAFÍAS

AEROPUERTO

Afni Purnamasari, Noor

The influence of social media exposure instagram on one's interest in the interest of air transportation service users to make flights at Yogyakarta International Airport / Noor Afni Purnamasari, Herida Panji, Olivia Azhar. -- Amsterdam : OSF, Center for Open Science, 2023. -- 1 pdf (112 KB) (9 p.)

Nº Doc.: 710294 ; EL10294

Airports Council International

Annual report 2021-2022 / Airports Council International. -- [Montreal, Quebec] : ACI , 2023. -- 1 pdf (22,9 MB) (64 p.)

Nº Doc.: 710313 ; EL10313

Airports globally beat records in carbon management programme, delivering best carbon savings and engagement growth yet / ACI Europe. -- Brussels : ACI Europe, 2023. -- 1 pdf (212 KB) (4 p.)

Nº Doc.: 710300 ; EL10300

CARRETERA

Approaches for communicating third performance management rule measures, metrics, and targets : final report / author(s) Joe Zissman, ... [et al.] ;U.S. Department of Transportation (DOT), Federal Highway Administration (FHWA). -- Washington : U.S. Department of Transportation (DOT), Federal Highway Administration (FHWA), 2023. -- 1 pdf (1.400 KB) (38 p.)

Nº Doc.: 710322 ; EL10322

INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

ICE businesses : navigating the energy-transition trend within mobility / by Will Han, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (836 KB) (9 p.)

Nº Doc.: 710315 ; EL10315

INFRAESTRUCTURA

Gavresi, Despina

Railways and roadways to trust / Despina Gavresi, Anastasia Litina and Georgios Tsiachtsiras. -- Barcelona : Institut de Recerca en Economia Aplicada Regional i Pública, 2022. -- 1 pdf (6,0 MB) (51 p.)

Nº Doc.: 710338 ; EL10338

[Enlace al documento](#)

METRO

Modeling factors affecting the choice to use the proposed Riyadh metro system / Mehbub Anwar, ... [et al.]. -- [Riad] : KAPSARC, 2023. -- 1 pdf (763 KB) (38 p.)

Nº Doc.: 710334 ; EL10334

MICROMOVILIDAD

The e-kickscooter takes to the road : understanding consumer-ownership preferences / by Kersten Heineke, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (487 KB) (3 p.)

Nº Doc.: 710296 ; EL10296

Electric kick scooters have come of age. Regulators have taken notice / by Kersten Heineke, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (925 KB) (5 p.)

Nº Doc.: 710295 ; EL10295

SEGURIDAD VIAL

Baseline : policy report / Baseline project, Vias Institute. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (204 KB) (6 p.)

Nº Doc.: 710350 ; EL10350

[Enlace al documento](#)

Berghe, Wouter Van den

Baseline report on the KPI Infrastructure / authors, Wouter Van den Berghe, Tilkon Research & Consulting. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (662 KB) (23 p.)

Nº Doc.: 710343 ; EL10343

Boets, Sofie

Baseline report on the KPI Distraction / authors, Sofie Boets ; Vias institute. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (2,4 MB) (68 p.)

Nº Doc.: 710345 ; EL10345

Broek, Bart van den

Baseline report on the KPI Safety Belt and Child Restraint Systems / authors, Bart van den Broek & Letty Aarts, Peter Silverans ; Vias institute. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (2,1 MB) (45 p.)

Nº Doc.: 710348 ; EL10348

Broek, Bart van den

Baseline report on the KPI Speeding / authors, Bart van den Broek & Letty Aarts, Peter Silverans ; Vias institute. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (2,2 MB) (54 p.)

Nº Doc.: 710349 ; EL10349

Nuyttens, Nina

Baseline report on the KPI Post-crash care / authors, Nina Nuyttens ; Baseline project, Vias Institute. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (708 KB) (32 p.)
Nº Doc.: 710342 ; EL10342

Wardenier, Naomi

Baseline report on the KPI Vehicle Safety / authors, Naomi Wardenier, Peter Silverans ; Vias institute. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (1.433 KB) (32 p.)
Nº Doc.: 710344 ; EL10344

Yannis, George

Baseline report on the KPI Driving under the Influence of Alcohol / authors, George Yannis, Katerina Folla ; Vias institute. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (1.507 KB) (43 p.)
Nº Doc.: 710346 ; EL10346

Yannis, George

Baseline report on the KPI Helmet use among Cyclists and PTWs / authors, George Yannis, Katerina Folla ; Vias institute. -- [Brussels] : Vias Institute, 2023. -- 1 pdf (1.524 KB) (40 p.)
Nº Doc.: 710347 ; EL10347

TRANSPORTE

Addressing resilience to climate change & extreme weather in transportation asset management / author(s), Brenda Dix, ... [et al.] ; U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration (FHWA). -- Washington : U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration (FHWA), 2023. -- 1 pdf (10,0 MB) (XIV, 152 p.)

Nº Doc.: 710301 ; EL10301

[Enlace al documento](#)

ITF Transport Outlook 2023 / The International Transport Forum, OECD. -- Paris : ITF, 2023. -- 1 pdf (6,8 MB) (216 p.)

Nº Doc.: 710309 ; EL10309

[Enlace al documento](#)

ITS Cybersecurity / U.S. Department of Transportation. -- Washington : U.S. Department of Transportation, 2023. -- 1 pdf (574 KB) (6 p.)

Nº Doc.: 710320 ; EL10320

Perspectivas del Transporte del ITF 2023 / The International Transport Forum, OECD. -- Paris : ITF, 2023. -- 1 pdf (3,6 MB) (20 p.)

Nº Doc.: 710310 ; EL10310

[Enlace al documento](#)

Transport and environment report 2022 : digitalisation in the mobility system: challenges and opportunities / European Environment Agency. -- Copenhagen : EEA, 2023. -- 1 pdf (13,8 MB) (218 p.)

Nº Doc.: 710326 ; EL10326

TRANSPORTE AÉREO

Asociación del Transporte Aéreo Internacional

IATA annual review / IATA. -- Geneva : IATA, 2023. -- 1 pdf (7,7 MB) (50 p.)

Nº Doc.: 710297 ; EL10297

Eurocontrol

ATM Cost-Effectiveness (ACE) Benchmarking Report (2023 Edition). -- Brussels : Eurocontrol, 2023. -- 1 pdf (2,7 MB) (98 p.)

Nº Doc.: 710317 ; EL10317

Performance Review Report : an assessment of air traffic management in Europe / Eurocontrol, Performance Review Commission. -- Brussels : Eurocontrol, 2023. -- 1 pdf (9,2 MB) (118 p.)

Nº Doc.: 710318 ; EL10318

Poole, Robert W.

Modernizing the passenger facility charge for aviation recovery / by Marc Scribner. -- Los Angeles, CA : Reason Foundation, 2022. -- 1 pdf (826 KB) (IV, 26 p.)

Nº Doc.: 710314 ; EL10314

[Enlace al documento](#)

Target true zero : delivering the infrastructure for battery and hydrogen-powered flight / World Economic Forum in collaboration with McKinsey & Company. -- [Geneva] : World Economic Forum, 2023. -- 1 pdf (2,7 MB) (31 p.)

Nº Doc.: 710308 ; EL10308

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

The climate and environmental effects of policies for moving freight transport from road to other modes : the case of Sweden / Magnus Johansson, ... [et al.]. -- Stockholm : VTI, 2023. -- 1 pdf (719 KB) (31 p.)

Nº Doc.: 710337 ; EL10337

[Enlace al documento](#)

Ganapati, Sharat

How far goods travel : global transport and supply chains from 1965-2020 / Sharat Ganapati, Woan Foong Wong. -- Munich : CESifo, 2023. -- 1 pdf (1.638 KB) (51 p.)

Nº Doc.: 710331 ; EL10331

[Enlace al documento](#)

How will electrification and increased use of new fuels affect the effectiveness of freight modal shift policies? / Magnus Johansson, ... [et al.]. -- Stockholm : VTI, 2023. -- 1 pdf (712 KB) (33 p.)

Nº Doc.: 710336 ; EL10336

[Enlace al documento](#)

Techer, Kevin

Hazardous waste transportation : a cost allocation analysis / Kevin Techer

. -- [S.l.] : HAL open science, 2023. -- 1 pdf (452 KB) (24 p.)

Nº Doc.: 710335 ; EL10335

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO

Aguado Medrano, Cristina

El mercado del Metro en India / por Cristina Aguado Medrano bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Nueva Delhi. -- [Madrid] : ICEX España, Exportación e Inversiones, 2023. -- 1 pdf (360 KB) (8 p.)

Nº Doc.: 710305 ; EL10305

[Enlace al documento](#)

European rail sector's joint statement on the revised Taxonomy Delegated Acts / CER. -- Brussels : CER, 2023. -- 1 pdf (351 KB) (4 p.)

Nº Doc.: 710306 ; EL10306

[Enlace al documento](#)

Guidelines service facilities description / Independent Regulators' Group-Rail IRG. -- [Warsaw] : IRG Rail , 2023. -- 1 pdf (762 KB) (14 p.)

Nº Doc.: 710293 ; EL10293

Informe trimestral: transporte de mercancías por ferrocarril. Primer trimestre de 2023 / Subdirección de Análisis de Mercados Dirección de Transporte y Sector Postal, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia. -- Madrid : CNMC, 2023. -- 1 pdf (1.476 KB) (12 p.)

Nº Doc.: 710304 ; EL10304

[Enlace al documento](#)

Informe trimestral: transporte de viajeros por ferrocarril. Primer trimestre de 2023 / Subdirección de Análisis de Mercados Dirección de Transporte y Sector Postal, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia. -- Madrid : CNMC, 2023. -- 1 pdf (2,1 MB) (23 p.)

Nº Doc.: 710303 ; EL10303

[Enlace al documento](#)

Layout for electronically issued rail passenger tickets : technical document, v. 2.2, 06.06.2023 / European Union Agency for Railways. -- Valenciennes : European Union Agency for Railways, 2023. - 1 pdf (6,9 MB) (172 p.)

Nº Doc.: 710341 ; EL10341

Lucía Morán Alonso

El sector ferroviario en Canadá : resumen ejecutivo / Lucía Morán Alonso ; Oficina Económica y Comercial de España en Ottawa. -- [Madrid] : ICEX, 2023. -- 1 pdf (155 KB) (5 p.)

Nº Doc.: 710316 ; EL10316

[Enlace al documento](#)

Model rules on the permanent identification of railway rolling stock = Règles types pour l'identification permanente du matériel roulant ferroviaire = Модельные правила по постоянной идентификации железнодорожного подвижного состава / UNECE, United Nations Economic Commission for Europe. -- Geneva : UNECE, 2023. -- 1 pdf (1.352 KB) (56 p.)

Nº Doc.: 710307 ; EL10307

[Enlace al documento](#)

Multimodal digital mobility services initiative / CER. -- Brussels : CER, 2023. -- 1 pdf (188 KB) (7 p.)

Nº Doc.: 710321 ; EL10321

New world, new skills, new staff: thrilling times for a new Adif / [EIM, European Rail Infrastructure Managers]. -- [Brussels : EIM, 2023]. -- 1 pdf (125 KB) (2 p.)

Nº Doc.: 710319 ; EL10319

[Enlace al documento](#)

Recomendación técnica 5/2023 de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria sobre medidas de mejora para prevenir rebases indebidos de señales de salida. -- Madrid : AESF, 2023. -- 1 pdf (356 KB) (12 p.)

Nº Doc.: 710332 ; EL10332

[Enlace al documento](#)

Trains of thought : high-speed rail and innovation in China / Georgios Tsiachtsiras, ... [et al.]. -- Barcelona : Institut de Recerca en Economia Aplicada Regional i Pública, 2022. -- 1 pdf (7,8 MB) (61 p.)

Nº Doc.: 710339 ; EL10339

[Enlace al documento](#)

Traslado de vehículos con sistema de protección de tren averiado / Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria. -- Madrid : AESF, 2023. -- 1 pdf (324 KB) (6 p.)

Nº Doc.: 710312 ; EL10312

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO

Informe sobre el Transporte Marítimo 2022 / UNCTAD. -- Ginebra : Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, 2022. -- 1 pdf (889 KB) (35 p.)

Nº Doc.: 710298 ; EL10298

[Enlace al documento](#)

Innovación en alta tecnología aplicada al entorno marino marítimo / IAT Marino-Marítima. -- Las Palmas : Cabildo de Gran Canaria, 2022. -- 1 pdf (1.539 KB) (14 p.)

Nº Doc.: 710299 ; EL10299

[Enlace al documento](#)

Transporte sostenible y resiliente y facilitación del comercio en tiempos de pandemia y más allá : principales retos y oportunidades / Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, Junta de Comercio y Desarrollo. -- Geneva : UNCTAD, 2022. -- 1 pdf (293 KB) (22 p.)

Nº Doc.: 710311 ; EL10311

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE POR CARRETERA

Powering the transition to zero-emission trucks through infrastructure / by Andreas Breiter, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (1.389 KB) (8 p.)

Nº Doc.: 710325 ; EL10325

Unión Internacional de Transportes por Carretera

IRU annual report 2022 / IRU. -- Geneva : IRU, 2023. -- 1 pdf (10,0 MB) (33 p.)

Nº Doc.: 710302 ; EL10302

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE PRIVADO

A new breed of car financing : feature bundles and embedded services / by Max Flötotto, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (313 KB) (7 p.)

Nº Doc.: 710323 ; EL10323

VEHÍCULO ELÉCTRICO

Arnold, Fabian

Diffusion of electric vehicles and their flexibility potential for smoothing residual demand : a spatio-temporal analysis for Germany / authors, Fabian Arnold, Arne Lilienkamp, Nils Namockel. -- Cologne : University of Cologne, Institute of Energy Economics (EWI), 2023. -- 1 pdf (9,2 MB) (55 p.)

Nº Doc.: 710333 ; EL10333

[Enlace al documento](#)

Built for purpose : EV adoption in light commercial vehicles / by Stefan Frank, ... [et al.]. -- [New York] : McKinsey & Company, 2023. -- 1 pdf (623 KB) (8 p.)

Nº Doc.: 710324 ; EL10324

Burns, Kalee E.

Growing electric vehicle adoption : implications for infrastructure maintenance and the tax burden on families of different funding policies / Kalee E. Burns and Julie L. Hotchkiss. -- Atlanta, Georgia : Federal Reserve Bank of Atlanta, 2023. -- 1 pdf (1.054 KB) (49 p.)

Nº Doc.: 710330 ; EL10330

[Enlace al documento](#)

Drake, William

Battery electric HGV adoption in the UK: barriers and opportunities : private charging market analysis / William Drake, Richard Riley, Celine Cluzel ; Element Energy . -- [London] : Element Energy, 2022. -- 1 pdf (2,6 MB) (90 p.)

Nº Doc.: 710328 ; EL10328

2. ARTÍCULOS DE REVISTA SELECCIONADOS

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Mendilibar, Patricia

Redefinición de las competencias de los empleados y empleadas públicas ante el uso de la Inteligencia Artificial por la Administración Pública / Patricia Mendilibar. -- [15] p.

En: Documentación Administrativa. -- n.10 (en.-jun.2023) ; p. 1-15

Nº Doc.: 136498 ; A36498

En los próximos años, la Administración Pública comenzará a utilizar la inteligencia artificial en los procedimientos administrativos y en la gestión burocrática. La IA redundará en una mejora de la eficacia y eficiencia de la Administración Pública. Se trata de una oportunidad para acometer una verdadera transformación digital en el sector público, en la que necesariamente hay que tener presentes las desventajas que la IA conlleva. Por ello, el uso de la IA por parte de la Administración Pública obliga a redefinir las competencias de los empleados y empleadas públicos.

Miller, Luis

Estrategias experimentales para el análisis y evaluación de políticas públicas / Luis Miller, Isabel Rodríguez Marín. -- [12] p.

En: GAPP : Gestión y Análisis de Políticas Públicas. -- n.31 (marzo 2023) p. [1-12]

Nº Doc.: 136464 ; A36464

En este artículo se repasan algunas de las técnicas basadas en la experimentación más adecuadas para el análisis de políticas públicas, cuyo manejo, así como entender su importancia y limitaciones, se hace imprescindible para cualquier persona interesada en este ámbito. Este artículo sirve de introducción y guía en ese aprendizaje. Añadiendo la experimentación a estos análisis, se pueden obtener resultados robustos sobre los que construir futuras políticas más eficientes y efectivas.

Rodríguez-Blanco, Victoria

El abuso de la discrecionalidad en el empleo público de las Administraciones locales : una praxis negativa para una Administración moderna / Victoria Rodríguez-Blanco, Vicente Díez Machín. -- [14] p.

En: Documentación Administrativa. -- n.10 (en.-jul.2023) ; p. [1-14]

Nº Doc.: 136490 ; RV-40

El artículo pretende ahondar en las perniciosas relaciones entre el abuso de la discrecionalidad política y la corrupción. Aunque se ha avanzado en el marco integral de lucha contra la corrupción y buen gobierno, todavía sigue habiendo espacios para el nepotismo, la politización de la administración y el uso excesivo de la libre designación en el ámbito del empleo público. Una administración ejemplar debe servir los intereses generales con objetividad, eficacia, transparencia y eficiencia. Ante ese reto, todavía resta mucho por hacer.

AEROPUERTO

Ah-Hyun, Jo

The effect of airport efficiency on air traffic, using DEA and multilateral resistance terms gravity models / Ah-Hyun Jo, Young-Tae Chang. -- [11] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.108 (May 2023) ; 102364

Nº Doc.: 136504 ; RTA-185

En este artículo se evalúa la eficiencia aeroportuaria en el transporte de viajeros y de mercancías mediante el desarrollo de un nuevo modelo de gravedad que incorpora términos de resistencia multilateral (RM) y el método Poisson (PPML) para abordar la heteroscedasticidad. Se recopilan datos de rutas aéreas utilizando el aeropuerto de Incheon, con una muestra más de 50 aeropuertos de 28 países entre 2006-2015. Los resultados de todos los modelos aplicados revelan un efecto significativo y positivo de la eficiencia aeroportuaria en el transporte de viajeros y de mercancías.

Karp, Aaron

Freight alternatives / by Aaron Karp. -- [3] p.

En: Air Transport World. -- V.60, n.5 (Jun.2023) ; p. 23-25

Nº Doc.: 136472 ; RTA-20

Artículo sobre los aeropuertos secundarios estadounidenses, que crecen cada día como centros de carga como una alternativa viable al transporte aéreo de mercancías.

Loo, Saskia van der

Split incentive problem in the uptake of new ATM technology / Saskia van der Loo, Christophe Heyndrickx, Eef Delhaye. -- [9] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.108 (May 2023) ; 102351

Nº Doc.: 136505 ; RTA-185

En el artículo se analiza el problema de la distribución de incentivos entre los proveedores de servicios de navegación aérea (ANSP) y las aerolíneas a la hora de adoptar tecnologías innovadoras. Se analiza la adopción de tecnologías basándonos en las ganancias potenciales de eficiencia tanto de los ANSP como de las aerolíneas; a continuación, se ilustra numéricamente este modelo. El primer resultado es que aunque la regulación de las tasas de navegación es necesaria, también obstaculiza las inversiones en nuevas tecnologías; en segundo lugar, se observa que la adopción de tecnologías sería más rápida en un entorno de competencia, y en tercer lugar, no es seguro que una mayor competencia entre los PSNA estimule la innovación. Por último, un marco tecnológico global puede mejorar el bienestar, ya que reduce la incertidumbre.

Mixed fleet scheduling method for airport ground service vehicles under the trend of electrification / Dan-Wen Bao, ... [et al.]. -- [17] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.108 (May 2023) ; 102379

Nº Doc.: 136504 ; RTA-185

Los aeropuertos han promovido el uso de equipos eléctricos de apoyo en tierra (GSE) para reducir las emisiones de carbono, y la mayoría operan tanto con vehículos de combustible como eléctricos. Con el fin de llenar el vacío en la investigación del problema de programación de GSE con una flota mixta de vehículos de combustible y vehículos eléctricos, este artículo establece un modelo de operación mixta de vehículos de combustible y eléctricos con intervalos de tiempo con el objetivo de minimizar el coste de tiempo, de energía y de emisiones, y considera el consumo de energía de un nuevo tipo de tractor eléctrico de remolque de aeronaves que tienen función de sustitución APU.

ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS CON CONDUCTOR

Cascales Moreno, Fernando José

La sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea, de 8 de junio de 2023, sobre la regla 1/30 para la autorización de servicios VTC / Fernando José Cascales Moreno. -- [13] p.

En: Tráfico y Seguridad Vial. La Ley. -- n.284 (jun. 2023) ; p. 1-13

Nº Doc.: 136470 ; A36470

Se comenta la sentencia del TJUE relativa a la norma interna que prescribe que no se autorizarán nuevos servicios de arrendamiento de vehículos con conductor, si la proporción de estos servicios supera la regla de 1 por cada 30 licencias de taxi. El procedimiento se suscita por la cuestión prejudicial planteada por el TSJ de Cataluña, sobre si esta regla es o no compatible con el principio de libertad de establecimiento del artículo 49 del Tratado de Funcionamiento de la UE.

BICICLETA

Heras Molina, Javier de las

La Estrategia Estatal por la Bicicleta y la importancia de las vías verdes / texto, Javier De las Heras Molina. -- [13] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.738 (jul.-ago.2023) ; p. 132-145

Nº Doc.: 136499 ; ROP-80

El Programa Vías Verdes juega un papel fundamental en el desarrollo de la Estrategia Estatal por la Bicicleta que se aprobó en 2021. Gracias a la labor de Caminos Naturales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y a la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, las Vías Verdes son uno de los referentes en la movilidad activa, cultural y de ocio en nuestro país. En este artículo se repasarán los principales puntos de la Estrategia Estatal por la Bicicleta y cómo las Vías Verdes están siendo un actor protagonista en su desarrollo.

[Enlace al documento](#)

CARRETERA

Las carreteras del futuro : industria 4.0 y sostenibilidad / José Solís Hernández, ... [et al.]. -- [11 p.]

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3641 (mar.-abr.2023) ; p. 24-35

Nº Doc.: 136466 ; ROP-110

El objetivo de OMICRON es el desarrollo de una plataforma inteligente de gestión de carreteras basada en una cartera de tecnologías innovadoras para mejorar la construcción, el mantenimiento, la renovación y la rehabilitación de la red europea de carreteras.

DERECHO ADMINISTRATIVO

Álvarez García, Vicente

La regulación de la inteligencia artificial en Europa a través de la técnica armonizadora del nuevo enfoque / Vicente Álvarez García, Jesús Tahiri Moreno. -- 38 p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.63 (may.2023) ; p.1-38

Nº Doc.: La regulación de la inteligencia artificial en Europa a través de la técnica armonizadora del nuevo enfoque ; A36495

El artículo tiene por objeto el análisis de la futura regulación de la inteligencia artificial en la Unión Europea desde la perspectiva del Derecho de la técnica, partiendo de la idea de que este tipo de software se diferencia de manera muy sustancial de los productos físicos, que son los que hemos

estado tradicionalmente acostumbrados a regular a través de la técnica del nuevo enfoque armonizador. El grueso del artículo se centra en el estudio pormenorizado de las técnicas regulatorias que afectarán a los sistemas de inteligencia artificial calificados como de alto riesgo; y, muy en particular, a la elaboración de estándares técnicos, por un lado, y a los controles existentes para su aplicación, por otro.

Casino Rubio, Miguel

Los límites competenciales de las normas sancionadoras autonómicas / Miguel Casino Rubio. -- [29 p.]

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.63 (may.2023) ; p.1-29

Nº Doc.: 136484 ; A36484

Según el Tribunal Constitucional, las normas sancionadoras autonómicas deben observar un doble límite competencial. De un lado, deben respetar, allá donde exista, la correspondiente legislación básica estatal, y, de otro, pero con carácter general y, por tanto, también en el caso de competencias exclusivas de las Comunidades Autónomas, no pueden introducir divergencias irrazonables y desproporcionadas al fin perseguido respecto del régimen jurídico aplicable en otras partes del territorio, por impedirlo ahora las exigencias que derivan del art. 149.1.1 CE. Este artículo expone el panorama normativo autonómico y analiza críticamente este doble límite para desvelar algunas de las debilidades que despuntan en las explicaciones que lo justifican.

Fernández Ramos, Severiano

Ley 2/2023, de 20 de febrero, de protección al informante : ámbito material de aplicación / Severiano Fernández Ramos. -- 21 p.

En: Revista General de Derecho Administrativo. -- n.63 (may.2023) ; p.1-21

Nº Doc.: 136494 ; A36494

La Ley 2/2023, de 20 de febrero, reguladora de la protección de las personas que informen sobre infracciones normativas, ordena un complejo dispositivo de comunicación de informaciones y, en su caso, de protección a los informantes. Ahora bien, este dispositivo no es apto para comunicar cualquier incumplimiento legal, sino que está limitado a un doble ámbito material que se superpone: de un lado, el ámbito material referido a determinadas infracciones del Derecho de la Unión Europea; y, de otro lado, el ámbito relativo a las infracciones del ordenamiento español.

ECONOMÍA

El comercio minorista ante 2023 / Subdirección General de Estudios y Evaluación de Instrumentos de Política Comercial. -- [17] p.

En: Boletín ICE Económico. -- n.3158 (may.2023) ; p. 3-20

Nº Doc.: 136485 ; RE-70

El comercio minorista ya ha superado, en términos reales, los niveles de actividad previos a la crisis sanitaria. Este resultado, alcanzado en un difícil contexto caracterizado por tensiones inflacionistas provenientes del entorno internacional, deriva de comportamientos diferenciados en los distintos formatos comerciales. En particular, los formatos en los que las empresas grandes son más abundantes han mostrado mayor capacidad de adaptación ante la crisis sanitaria, la aparición de cuellos de botella en los suministros, el impacto en los precios de la guerra de Ucrania o el reto de la digitalización del sector y del desarrollo del comercio electrónico. Las políticas dirigidas al sector deben tener presentes las necesidades de los diferentes tipos de empresas que lo componen y, en particular, las de las pymes, dado su importante papel en la cohesión social y territorial.

ESTACIÓN

Rodríguez Ventosa, Javier

Rescatadas del olvido : antiguas estaciones de ferrocarril se reinventan con nuevos usos turísticos y culturales / texto, Javier R. Ventosa. -- [11] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.738 (jul.-ago.2023) ; p. 110-121

Nº Doc.: 136501 ; ROP-80

Cada vez son más las antiguas estaciones de ferrocarril que, tras años o décadas de olvido, han emprendido una segunda vida al pie de las vías verdes como casas rurales, restaurantes, centros de interpretación, hoteles, museos o cafés. La recuperación de estas estaciones de Adif, realizada al margen del Programa Vías Verdes, no sólo pone en valor un valioso patrimonio histórico, sino que supone un beneficio para la dinamización turística y la creación de empleo en los territorios por donde pasaba el tren. En este artículo se describen seis casos de éxito de estaciones, antaño escenario del trasiego de pasajeros y mercancías, que hoy ofrecen servicios ecoturísticos y culturales a vecinos y usuarios de las vías verdes.

[Enlace al documento](#)

INFRAESTRUCTURA

Arizón Fanlo, Jose E.

Evaluación de la sostenibilidad de los proyectos de infraestructuras / Jose E. Arizón Fanlo. -- [13 p.]

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3641 (mar.-abr..2023) ; p. 94-107

Nº Doc.: 136469 ; ROP-110

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y Tecniberia suscribieron el pasado mes de mayo un acuerdo con el Institute for Sustainable Infrastructure para el desarrollo del modelo Envision de evaluación de la sostenibilidad de las infraestructuras. Este artículo presenta un ejemplo de su aplicación a una gran obra pública, la zona regable del canal de Navarra. Los resultados obtenidos muestran las fortalezas y debilidades del proyecto en materia de sostenibilidad, así como la validez de la metodología empleada, para la toma de decisiones en las distintas fases del ciclo de vida de una infraestructura.

MICROMOVILIDAD

Heathman, Georgia

The importance of making micro-mobility services more accessible for disabled people / Georgia Heathman. -- [2] p.

En: Intelligent Transport. -- n.2 (May 2023) : p. 29-31

Nº Doc.: 136488 ; R00688

Desde la asociaciones empresariales desarrollar e-scooters accesibles en silla de ruedas o colaboraciones para crear un sistema universal para los e-scooters, la autora habla de la importancia de que la micromovilidad sea accesible para todos y de las iniciativas que se están llevando a cabo para alcanzar este objetivo.

MOVILIDAD

Ortiz Sánchez, Dolores

Madrid 360 : sustainable and accessible mobility for all / Dolores Ortiz Sanchez. -- [3] p.

En: Intelligent Transport. -- n.2 (May 2023) : p. 38-41

Nº Doc.: 136489 ; R00688

En el artículo la autora profundiza sobre la movilidad de la capital española: el plan Madrid 360 ayudará a reducir la congestión de tráfico de la ciudad, mejorar su conectividad en los desplazamientos urbanos y mejorar las infraestructuras del transporte.

MOVILIDAD COMO UN SERVICIO

Mobility-as-a-Service : in-depth focus. -- [7] p.

En: Intelligent Transport. -- n.2 (May 2023) : p. [21-28]

Nº Doc.: 136487 ; R00688

Se analiza uno de los aspectos más olvidados del desarrollo de aplicaciones MaaS: el marketing y la promoción. Se explica la importancia de gestionar las expectativas de los clientes y garantizar éxito mediante un marketing MaaS eficaz, y se subraya que la responsabilidad de educar a los usuarios y promocionar la aplicación debe recaer en los creadores, en lugar de confiar en el interés natural de los usuarios. La movilidad como servicio debe integrarse plenamente en la oferta de transporte público o se corre el riesgo de frustrar el aumento de los usuarios.

OBRAS PÚBLICAS

Ostáriz Faló, David

El proyecto de la nueva norma sismorresistente NCSR / David Ostáriz Faló. -- [6] p.

En: Cimbra. -- n.423 (abr.2023) ; p. 6-12

Nº Doc.: 136491 ; ROP-30

El proyecto de norma de construcción sismorresistente NCSR, sometida a información pública, plantea una serie de cambios fundamentales para el desempeño de la Ingeniería Civil. En este artículo se analiza el alcance de la norma.

Rodríguez Elizalde, Rubén

Empleo de drones para la realización de inspecciones principales de puentes y obras de paso /

Rubén Rodríguez Elizalde . -- [10] p.

En: Cimbra. -- n.423 (abr.2023) ; p. 41-51

Nº Doc.: 136492 ; ROP-30

El artículo recoge ejemplos prácticos de la implantación de Aeronaves No Tripuladas o RPAS en trabajos de Ingeniería Civil, trabajos de calidad con garantía de protección con el uso de estas nuevas herramientas. Se incide en la seguridad y en la reducción de riesgos hacia la construcción que inspeccionar.

TRANSPORTE

Foresee : estrategias de futuro para la resiliencia en las redes de transporte frente a eventos extremos / David García-Sánchez, ... [et al.]. -- [13 p.]

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3641 (mar-abr.2023) ; p. 56-69

Nº Doc.: 136467 ; ROP-110

FORESEE fue uno de los cuatro proyectos de colaboración H2020 sobre infraestructuras resilientes financiados por la Comisión Europea de acuerdo con la Estrategia de la UE para la Adaptación al Cambio Climático entre los años 2018 y 2022. Proporciona herramientas para mejorar la resiliencia de las infraestructuras de transporte. En concreto, su objetivo es reducir la magnitud y/o duración de los eventos disruptivos (riesgos naturales y antropogénicos), como terremotos, inundaciones,

incendios o deslizamientos de tierras a través de nuevas tecnologías innovadoras, metodologías y esquemas resilientes.

TRANSPORTE AÉREO

Dron, Alan

Not derailed / by Alan Dron. -- [2] p.

En: Air Transport World. -- V.60, n.5 (Jun.2023) ; p. 26-27

Nº Doc.: 136473 ; RTA-20

Artículo sobre el impulso de las conexiones aéreas y ferroviarias en Europa: la economía, el medio ambiente y las decisiones de los pasajeros impulsan su crecimiento.

Experimental validation of COMETA model of mental workload in air traffic control / Jorge Ibáñez-Gijón, ... [et al.]. -- [14] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.108 (May 2023) ; 102378

Nº Doc.: 136503 ; RTA-185

El incremento sostenido del tráfico aéreo durante las últimas décadas representa un reto para el sistema de gestión del tráfico aéreo en general. Es de suma importancia desarrollar estrategias que puedan aumentar de forma segura la capacidad de gestión de los controladores aéreos sin aumentar la tensión relacionada con su trabajo. Este artículo propone y valida un modelo predictivo de la carga mental de los controladores aéreos. El sistema se basa en COMETA, un modelo que considera el efecto de los eventos de tráfico aéreo más relevantes en la complejidad cognitiva de la tarea.

Fast-tracking decarbonization / by Nico Buchholz, ... [et al.]. -- [3] p.

En: Air Transport World. -- V.60, n.5 (Jun.2023) ; p. 38-41

Nº Doc.: 136471 ; RTA-20

Artículo sobre la intención de acelerar el proceso de descarbonización del transporte aéreo: un estudio muestra que los pasos para acelerar la sostenibilidad aún son poco claros y exigentes.

López Valpuesta, Lourdes

Has passenger satisfaction at airports changed with the onset of COVID-19? The case of Seville Airport (Spain) / Lourdes López Valpuesta, Diana Casas-Albalá . -- [9] p.

En: Journal of Air Transport Management. -- V.108 (May 2023) ; 102361

Nº Doc.: 136502 ; RTA-185

Los cambios que se han producido en los aeropuertos en las últimas décadas en materia de seguridad, falta de regulación y avances tecnológicos han afectado tanto a la gestión aeroportuaria como a la experiencia de los pasajeros en estas instalaciones. Este artículo pretende cubrir el vacío existente en la bibliografía académica sobre el efecto de una pandemia mundial en la satisfacción de los pasajeros en los aeropuertos durante el periodo 2015-2021, teniendo en cuenta el perfil del pasajero y los atributos del viaje y del aeropuerto. Se toma como referencia un aeropuerto regional español, que venía experimentando un fuerte proceso de expansión previo a la pandemia.

Ortega Figueiral, Javier

Hélity y la aviación comercial en Ceuta / por Javier Ortega Figueiral. -- [7] p.

En: Airline ninety two. -- n. 414 (jun.2023) ; p. 25-32

Nº Doc.: 136493 ; RTA-40

Ceuta tiene una interesante actividad aérea comercial, que actualmente protagoniza Héliity Copter Line, una operadora de helicópteros eléctricos que opera fundamentalmente en el estrecho.

TRANSPORTE FERROVIARIO

El Corredor Atlántico potencia el transporte de mercancías y la conexión con Europa. -- [6] p.

En: Vía libre. -- n.685 (jun.2023) ; p. 12-18

Nº Doc.: 136477 ; RTF-240

El Corredor Atlántico es uno de los nueve corredores que componen la Red Transeuropea de Transportes y tiene como principal función conectar los veintisiete países de la Unión Europea, utilizando para ello infraestructuras ferroviarias, puertos, aeropuertos y nodos intermodales.

Managing operational complexities : in-depth focus. -- [13] p.

En: Global Railway Review. -- V.29, n.2 (May 2023) ; p. [9]-22

Nº Doc.: 136482 ; R00685

El ferrocarril necesita recuperar la confianza de los pasajeros y mejorar la fiabilidad del transporte de mercancías. Los operadores ferroviarios y los administradores de infraestructuras se ven obligados a gestionar sus vehículos, tripulaciones, servicios de red y horarios de forma más eficiente. Hacerlo bien significa servicios más seguros y de mayor rendimiento que puedan responder a los cambios con mayor rapidez, lo que se traduce en redes ferroviarias más organizadas. Este análisis en profundidad reúne a expertos de ScotRail, Irish Rail y DB Cargo UK para reconocer los retos operativos, la mejor forma de superar problemas complejos y demostrar cómo la capacidad de tomar decisiones con pleno conocimiento de causa puede mejorar las operaciones.

Mason, Laura

Introducing a new era of rail in America / Laura Mason. -- [3] p.

En: Global Railway Review. -- V.29, n.2 (May 2023) ; p. 4-7

Nº Doc.: 136481 ; R00685

Laura Mason, Vicepresidenta ejecutiva de de Amtrak, explica en detalle cómo será la nueva era del ferrocarril en Estados Unidos, ya que la organización invertirá más de 50.000 millones de dólares en material rodante moderno y en varios proyectos de infraestructura.

Metrosur cumple veinte años. -- [6] p.

En: Vía libre. -- n.685 (jun.2023) ; p. 19-25

Nº Doc.: 136478 ; RTF-240

Metrosur, la línea 12 de la red de Metro de Madrid, celebra su vigésimo aniversario. Inaugurada el 11 de abril de 2003, es una de las actuaciones más relevantes de la historia de Metro de Madrid por la envergadura de una obra civil que conecta, mediante un gran anillo de más de cuarenta kilómetros y veintiocho estaciones, los municipios de Alcorcón, Fuenlabrada, Getafe, Leganés y Móstoles, entre sí y con el centro de la capital.

Proyecto HP-RAIL : tecnologías inteligentes y materiales de altas prestaciones para la próxima generación de estructuras ferroviarias / Miguel del Sol-Sánchez, ... [et al.]. -- [7 p.]

En: Revista de Obras Públicas. -- n.3641 (mar-abr.2023) ; p. 76-83

Nº Doc.: 136468 ; ROP-110

El transporte ferroviario aporta una serie de ventajas medioambientales, económicas y sociales que

lo sitúan como un pilar fundamental en la cohesión social y competitividad económica de un país a través de la movilidad de personas y mercancías de forma segura y eficiente. En este sentido, para conservar estos beneficios resulta imprescindible disponer de una infraestructura de prestaciones mecánicas y funcionales que permitan adoptar los continuos cambios y la evolución en el sector ferroviario buscando la circulación de trenes a mayor velocidad de forma segura y eficiente, a través de vías con altos índices de calidad y con reducidas necesidades de mantenimiento geométrico. Este es el contexto en el que se enmarca el proyecto HP-Rail, que tiene el objetivo principal de desarrollar nuevos materiales de altas prestaciones mecánicas e inteligentes, más resistentes y duraderos, que permitan la monitorización de las cargas transmitidas a la vía en tiempo real.

Rail asset management : in-depth focus. -- [18] p.

En: Global Railway Review. -- V.29, n.2 (May 2023) ; p. [29]-37

Nº Doc.: 136483 ; R00685

Con la llegada de la digitalización, la gestión de los recursos ferroviarios se está transformando mediante soluciones inteligentes e innovadoras que recopilan y analizan datos para optimizar el rendimiento de los recursos, mejorar la actividad empresarial y beneficiar a los pasajeros. Se analiza cómo el uso de innovaciones como los gemelos digitales y el metaverso ferroviario están contribuyendo a optimizar el funcionamiento de los recursos, mejorar la actividad empresarial y beneficiar a los pasajeros.

Rodríguez Cabello, Javier

Los cimientos ferroviarios de Arturo Soria para encarrilar un Madrid diferente / Javier Rodríguez Cabello. -- [7] p.

En: Vía libre. -- n.685 (jun.2023) ; p. 58-65

Nº Doc.: 136480 ; RTF-240

A la mente ya de por sí observadora e inquieta de Arturo Soria hubo de unirse una creciente experiencia en el sector de los caminos de hierro para llegar a concebir todo un modelo urbanístico revolucionario, el de la Ciudad Lineal, que encarrilaba un Madrid diferente.

Video vigilancia inteligente para las estaciones de Cercanías de Renfe. -- [2] p.

En: Vía libre. -- n.685 (jun.2023) ; p. 26-28

Nº Doc.: 136479 ; RTF-240

El proyecto 'Renfe Smart Security Station', RS3, con un presupuesto de 31,7 millones de euros, tiene como objetivo la mejora de la seguridad de los viajeros de la red de Cercanías. Para ello, la operadora implantará sistemas de video vigilancia inteligente en 483 estaciones hasta el año 2024.

TRANSPORTE INTELIGENTE

Smart ticketing : in-depth focus. -- [4] p.

En: Intelligent Transport. -- n.2 (May 2023) : p. 10-14

Nº Doc.: 136486 ; R00688

Se analizan las ventajas y los retos de la implantación de nuevas formas de pago en los sistemas de transporte público, como el pago móvil de billetes y los lectores de pago sin contacto, subrayando la importancia de garantizar que estas tecnologías sean fáciles de usar y accesibles para todos los pasajeros. Por otra parte, se analizan los retos que plantea la implantación de redes de billeteo inteligente totalmente integradas y se destaca su potencial para la toma de decisiones por parte de las autoridades del transporte y los operadores.

TRANSPORTE MARÍTIMO

Adlanda, Roar

Statistical arbitrage in the freight options market / Roar Adlanda, Lars Eirik Anestada and Bjarte Abrahamsen. -- [15] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.1-2 (Jan.-Marc.2023) ; p. 141–156

Nº Doc.: 136512 ; RTM-160

El artículo investiga si existen variaciones sistemáticas de la inestabilidad en los mercados de opciones de flete que puedan aprovecharse para estrategias comerciales rentables. A partir de los precios de mercado se obtienen conclusiones, que convierten en estructuras temporales de inestabilidad para los sectores Capesize, Panamax y Supramax del mercado de compraventa de buques de carga seca.

Chi-Chang, Lin

Cultural differences and job performance in container shipping : a social exchange theory perspective / Chi-Chang Lin and Chin-Shan Lu. -- [24] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.1-2 (Jan.-Marc.2023) ; p. 157–181

Nº Doc.: 136513 ; RTM-160

El objetivo de este artículo es examinar la percepción que tienen los empleados de las diferencias culturales de las empresas de transporte marítimo de contenedores y su repercusión en el rendimiento laboral. También examinamos el papel del liderazgo en la relación entre las diferencias culturales y el rendimiento laboral.

Development of a sentiment measure for dry bulk shipping / Theodoros Gavriilidis, ... [et al.]. -- [22] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.1-2 (Jan.-Marc.2023) ; p. 58-80

Nº Doc.: 136509 ; RTM-160

El artículo desarrolla una evaluación del mercado para los transportes de carga seca a granel. Inicialmente, se identificaron palabras clave con connotaciones positivas y negativas, y se estimó su importancia relativa, mediante la elaboración de encuestas a las partes interesadas de la industria. A continuación, se desarrolló un software de algoritmo de búsqueda para escanear más de 9.500 artículos de prensa marítima del periodo 2008-2018, con el fin de calcular las frecuencias de las palabras clave. Los resultados empíricos indican una relación bidireccional entre el estado del mercado y la actividad económica marítima.

Gülmez, Seçil

An overview of maritime logistics : trends and research agenda / Seçil Gülmez, Gül Denктаş Şakarb and Sedat Baştuğ. -- [19] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.1-2 (Jan.-Marc.2023) ; p. 97–116

Nº Doc.: 136510 ; RTM-160

La creciente importancia del transporte marítimo en el conjunto de los flujos logísticos ha incrementado el interés por la logística marítima. A pesar de la creciente bibliografía sobre esta disciplina emergente, falta una investigación detallada sobre la categorización y los temas emergentes. El objetivo principal de este artículo es analizar los avances en la bibliografía y sugerir una agenda de investigación para este concepto, explorando los principales ámbitos de investigación.

Gülmeza, Seçil

Analysis and prediction of ship energy efficiency based on the MRV system / Ran Yan, ... [et al.]. -- [22] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.1-2 (Jan.-Marc.2023) ; p. 117–139

Nº Doc.: 136511 ; RTM-160

Para reducir las emisiones de CO2 de las actividades de transporte marítimo hacia, desde y dentro del área de la Unión Europea (UE), la UE implementó en 2015 un sistema de seguimiento, notificación y verificación (MRV) de las emisiones de CO2 de los buques. Aunque se han publicado los registros MRV de 2018 y 2019, existen escasos estudios sobre el sistema MRV, especialmente desde una perspectiva cuantitativa, lo que limita el potencial del MRV. Para llenar este vacío, este documento analiza y compara primero los registros de MRV en 2018 y 2019, y luego desarrolla modelos de aprendizaje automático para la predicción del consumo medio anual de combustible para cada tipo de buque combinando características de buques de una base de datos externa.

Li, Mengchi

Maritime services location decisions : an empirical analysis and implications / Mengchi Li, Meifeng Luo and Jue Wang. -- [15] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.1-2 (Jan.-Marc.2023) ; p. 182–197

Nº Doc.: 136514 ; RTM-160

Los operadores de servicios marítimos prefieren ubicarse en lugares donde los aspectos relacionados con el entorno empresarial, como la fiscalidad y el ordenamiento jurídico, resultan atractivos. Sin embargo, cuando hay distintas zonas entre las que elegir, es importante comprender el impacto de cada uno de estos factores en cada ubicación alternativa y si los efectos negativos de un factor pueden verse compensados por los efectos positivos de otros factores. Este estudio analiza las preferencias de los servicios marítimos a la hora de elegir entre tres posibles ubicaciones comerciales en Asia (Shanghai, Hong Kong y Singapur).

Ondarza Fuster, León von

El nuevo reglamento de ordenación de la navegación marítima / León von Ondarza Fuster. -- [3] p.

En: Proa a la mar. -- n.184 (2023) ; p. 42–45

Nº Doc.: 136475 ; RTM-190

La DGMM, sensible a las necesidades actuales de la náutica de recreo, ha dictado una norma que adapta y agiliza los sistemas de control que venían tradicionalmente utilizando para fiscalizar el tráfico marítimo, lo cual también afecta de manera directa y positiva sobre la náutica de recreo.

Predicting maritime accident consequence scenarios for emergency response decisions using optimization-based decision tree approach / Baode Li, ... [et al.]. -- [22] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.1-2 (Jan.-Marc.2023) ; p. 19–41

Nº Doc.: 136508 ; RTM-160

La toma de decisiones de respuesta a emergencias en accidentes marítimos necesita considerar las posibles consecuencias y escenarios de un accidente para desarrollar una estrategia efectiva que reduzca la gravedad del accidente. Este artículo propone una metodología novedosa basada en el aprendizaje automático para predecir escenarios de accidentes y analizar sus factores para ayudar a la toma de decisiones de respuesta de emergencia desde una perspectiva de rescate.

Second-hand vessel valuation : an extreme gradient boosting approach / Roar Adland, ... [et al.]. - [18] p.

En: Maritime Policy and Management. -- V.50, n.1-2 (Jan.-Marc.2023) ; p. 1-18

Nº Doc.: 136507 ; RTM-160

El artículo investiga la valoración de buques de segunda mano y la compara con modelos de referencia. Los datos están tomados de 1880 transacciones de compraventa de graneleros Handysize entre enero de 1996 y septiembre de 2019. Utilizando variables específicas del buque y del mercado. Se observa que la edad del buque, las tarifas de fletamento por tiempo y la eficiencia del combustible son las variables más importantes. las conclusiones pueden ser importantes para los inversores, armadores y financieros del sector marítimo.

Tourret, Paul

Autoroutes ferroviaires, une nouvelle forme d'intermodalité? / Paul Tourret. -- [2] p.

En: Journal de la Marine Marchande. -- n.5126 (jan.-fev.-mar.2023) ; p. 6-7

Nº Doc.: 136474 ; RTM-90

Artículo sobre la intermodalidad en el transporte: el transporte por carretera y el marítimo de mercancías se ven apoyados por las autopistas ferroviarias.

Villa Caro, Ino Raúl

Descarbonización del transporte marítimo mediante electrocombustibles limpios / Raúl Villa Caro. -- [5] p.

En: Proa a la mar. -- n.184 (2023) ; p. 96-[101]

Nº Doc.: 136476 ; RTM-190

Hoy en día la mayor parte de los buques están propulsados por motores diésel alimentados con combustible líquido tradicional, el conocido como "gasoil marino". En la búsqueda de soluciones alternativas para descarbonizar los océanos, se ha iniciado una carrera para encontrar combustibles limpios que puedan sustituir a los existentes: los electro-combustibles. El amoniaco, el metanol, e incluso el propio hidrógeno, destacan como opciones de futuro para propulsar los buques. Pero de momento la mayor parte de los buques mercantes se propulsan con tradicionales motores diésel, aunque una pequeña proporción de los motores marinos existentes en la actualidad, son duales, quemando junto al gasoil, LNG (gas natural licuado), o incluso metanol. Pero en cualquier caso son soluciones de transición, ya que no resuelven el problema futuro de eliminación total de las emisiones de CO2.

TRANSPORTE POR CARRETERA

Jiménez Montes, Lorena

La nueva obligatoriedad para las empresas de transporte de viajeros por carretera de contar con un protocolo de acoso y un canal de denuncias / por Lorena Jiménez Montes. -- [1] p.

En: Autobuses y Autocares. -- n.363 (may.2023) ; p. 52

Nº Doc.: 136465 ; RTC-60

Los protocolos de acoso son obligatorios para toda empresa o autónomo que tenga empleados a su cargo, independientemente del número de personas que sean, si son mayoritariamente de un género u otro, o de su volumen de facturación. Asimismo, y dentro del proceso de elaboración de un protocolo de acoso, se encuentra la de implementar u canal de denuncias.

TRANSPORTE SOSTENIBLE

Martínez de Eguílaz Corredor, Sharon

30 años de Vías Verdes, un programa de éxito / texto, Sharon Martínez de Eguílaz Corredor y Arantxa Hernández Colorado. -- [11] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.738 (jul.-ago.2023) ; p. 4-15

Nº Doc.: 136496 ; ROP-80

2023 marca los 30 años en el calendario de celebraciones del Programa Vías Verdes de la Fundación de Ferrocarriles Españoles (FFE). Un programa con una gran visión en materia de sostenibilidad y adelantado a su tiempo, que nació para dar vida a las infraestructuras ferroviarias en desuso. A fecha de hoy se contabilizan 135 vías verdes que suman más de 3300 kilómetros y 125 estaciones rehabilitadas con nuevos usos turísticos.

[Enlace al documento](#)

Muñoz Zamora, Mercedes

Vías Verdes, una familia en Europa / texto, Mercedes Muñoz Zamora. -- [10] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.738 (jul.-ago.2023) ; p. 88-98

Nº Doc.: 136497 ; ROP-80

Iniciativas pioneras y ejemplos de éxito han puesto de manifiesto el papel esencial de las vías verdes en la protección del patrimonio ferroviario, y sus grandes beneficios para la movilidad activa han motivado la extensión de las vías verdes por toda Europa.

[Enlace al documento](#)

Rodríguez Ventosa, Javier

Un actor indispensable : el papel de Adif en el desarrollo de las vías verdes en España / texto, Javier R. Ventosa. -- [9] p.

En: MITMA Revista del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. -- n.738 (jul.-ago.2023) ; p. 100-109

Nº Doc.: 136500 ; ROP-80

El Programa Vías Verdes centra su actuación en la reutilización de líneas de ferrocarril que han quedado sin uso para conformar una nueva red de itinerarios en entornos naturales al servicio de la movilidad sostenible y el desarrollo rural. Como propietario de un vasto patrimonio ferroviario formado por miles y miles de kilómetros de antiguas líneas y de trazados inacabados, Adif juega un papel central en el desarrollo de todas las fases del Programa, desde la inicial hasta que la vía verde es operativa, manteniendo la titularidad del activo a lo largo del tiempo.

[Enlace al documento](#)

3. INFORMES Y PUBLICACIONES ANUALES

ADIF:

- AUDITORÍA DE CUENTAS ANUALES ADIF. EJERCICIO 2022.
[Enlace al Documento](#)

AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE:

- EUROPEAN UNION EMISSION INVENTORY REPORT 1990-2021
[Enlace al Documento](#)
- ANNUAL EUROPEAN UNION GREENHOUSE GAS INVENTORY 2023 REPORT
[Enlace al Documento](#)

AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD MARÍTIMA (EMSA):

- CONSOLIDATED ANNUAL ACTIVITY REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)
- SEAFARER STATISTICS IN THE EU - STATISTICAL REVIEW (2021 DATA STCW-IS)
[Enlace al documento](#)

AGENCIA FERROVIARIA EUROPEA:

- CONSOLIDATED ANNUAL ACTIVITY REPORT OF THE EU AGENCY FOR RAILWAYS 2022
[Enlace al Documento](#)

AIRPORTS COUNCIL INTERNATIONAL (ACI):

- AIRPORT INDUSTRY CONNECTIVITY REPORT 2023
[Enlace al Documento](#)

ANFAC:

- INFORME ANUAL 2022.
[Enlace al Documento](#)

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA CARRETERA:

- MEMORIA DE ACTIVIDADES 2021
[Enlace al Documento](#)

BANCO MUNDIAL:

- STATE AND TRENDS OF CARBON PRICING 2023
[Enlace al Documento](#)

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL:

- ECONOMÍA, TRABAJO Y SOCIEDAD 2022.

ECOLOGISTAS EN ACCIÓN:

- LA CALIDAD DEL AIRE EN EL ESTADO ESPAÑOL DURANTE 2022
[Enlace al Documento](#)

EUROCONTROL:

- PERFORMANCE REVIEW REPORT 2022.
[Enlace al Documento](#)

EUROPE'S RAIL:

- CONSOLIDATED ANNUAL ACTIVITY REPORT 2022
[Enlace al Documento](#)

EUROSTAT:

- KEY FIGURES ON EUROPE 2023
[Enlace al Documento](#)
- SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE EUROPEAN UNION - 2022 MONITORING REPORT ON PROGRESS TOWARDS THE SDGS IN AN EU CONTEXT. 2023
[Enlace al Documento](#)

FERROVIE DELLO STATO:

- RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ. 2022
[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Dirección General de Programación Económica y Presupuestos

- ADJUDICACIONES DE OBRA DEL GRUPO MITMA 2022
[Enlace al Documento](#)
- LICITACIÓN OFICIAL EN CONSTRUCCIÓN 2022
[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Dirección General de Transporte Terrestre

- OBSERVATORIO DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS POR CARRETERA: CONTRATOS DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO 2022.
[Enlace al Documento](#)

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO:

- LA ENERGÍA EN ESPAÑA 2020
[Enlace al Documento](#)

RAILNET EUROPE:

- FINANCIAL REPORT 2022.
[Enlace al Documento](#)

RENFE:

- RENFE FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO. CUENTAS ANUALES E INFORME DE GESTION 2022
[Enlace al Documento](#)
- RENFE MERCANCÍAS. INFORME DE AUDITORÍA, CUENTAS ANUALES E INFORME DE GESTION 2022.

[Enlace al Documento](#)

- RENFE VIAJEROS. INFORME DE AUDITORÍA, CUENTAS ANUALES E INFORME DE GESTION 2022.

[Enlace al Documento](#)

4. PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

ACI EUROPE:

- EUROPE PUNCTUALITY REPORT: MAYO 2023

AENA:

- TRÁFICO DE PASAJEROS, OPERACIONES Y CARGAS EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. JUNIO 2023

BANCO DE ESPAÑA:

- BOLETÍN ECONÓMICO. 3/2023
- BOLETÍN ESTADÍSTICO. 6 Y 7/2023

FUNCAS:

- LOS 100 PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. Actualizado a 14 de Julio de 2023
- PANEL DE PREVISIONES DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. JULIO 2023
- PREVISIONES ECONÓMICAS PARA ESPAÑA 2023-2024. 3/2023

IATA:

- AIR CARGO MARKET ANALYSIS. MAYO 2023
- AIR PASSENGER MARKET ANALYSIS. MAYO 2023

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA:

- ESTADÍSTICA DE TRANSPORTE DE VIAJEROS. MAYO 2023

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Dirección General de Aviación Civil:

- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO COMERCIAL EN ESPAÑA: ENERO-MARZO Y ENERO-ABRIL, MARZO Y ABRIL, 2023
- COYUNTURA DE LAS COMPAÑÍAS EN EL MERCADO AÉREO EN ESPAÑA. ENERO Y FEBRERO, ENERO-MARZO Y ENERO-ABRIL 2023
- TRÁFICO EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES. MARZO Y ABRIL 2023

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Dirección General de Transporte Terrestre:

- OBSERVATORIO DE COSTES DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. ABRIL 2023
- OBSERVATORIO DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. JUNIO 2023
- OBSERVATORIO DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA EN VEHÍCULOS PESADOS. JUNIO 2023

- OBSERVATORIO DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA. OFERTA Y DEMANDA. JULIO 2023
- TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS POR CARRETERA REALIZADO POR LOS VEHÍCULOS PESADOS ESPAÑOLES – JULIO 2023

OAG:

- AIRLINE FREQUENCY & CAPACITY. JULIO 2023.

TURESPAÑA:

- CAPACIDAD AÉREA. JULIO 2023
- PASAJEROS AÉREOS INTERNACIONALES. JULIO 2023

5. LEGISLACIÓN

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AEROPUERTO

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA.

Servidumbres aeronáuticas

Real Decreto 598/2023, de 4 de julio, por el que se modifican las servidumbres aeronáuticas del aeropuerto de Madrid-Cuatro Vientos (Madrid).

25 de julio de 2023, Núm. 176

[Enlace al documento](#)

AUTOPISTA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autopistas de peaje

Real Decreto 594/2023, de 4 de julio, por el que se modifica la concesión de la autopista de la Costa del Sol, tramo Málaga-Estepona, para la ejecución de medidas de lucha contra la contaminación acústica.

5 de julio de 2023, Núm. 159

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autopistas de peaje

Real Decreto 595/2023, de 4 de julio, por el que se modifica la concesión de las autopistas AP-6, AP-51 (AP-6 conexión con Ávila) y AP-61 (AP-6 conexión con Segovia), para la ejecución de medidas de lucha contra la contaminación acústica.

5 de julio de 2023, Núm. 159

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Autopistas de peaje

Real Decreto 536/2023, de 20 de junio, por el que se modifica la concesión de la autopista del Atlántico AP-9, por la remodelación del enlace de acceso a Pontevedra Norte en el punto kilométrico 129+000.

8 de julio de 2023, Núm. 162

[Enlace al documento](#)

PUERTO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Puertos

Orden TMA/729/2023, de 22 de junio, por la que se aprueba la valoración de terrenos y lámina de agua de la zona de servicio de los puertos de Las Palmas, Salinetas y Arinaga, y de los terrenos adscritos a la señalización marítima de la Isla de Gran Canaria.

5 de julio de 2023, Núm. 159

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 14 de junio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Valencia, sobre delegación de competencias.

5 de julio de 2023, Núm. 159

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 7 de junio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Castellón, sobre delegación de competencias.

6 de julio de 2023, Núm. 160

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Galicia. Convenio

Resolución de 25 de abril de 2023, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publica el Convenio con la Xunta de Galicia y la Agencia Gallega de Infraestructuras, para la redacción del proyecto y ejecución de la obra "Estructura flotante en la zona del Parrote del puerto de A Coruña para la realización de actividades náutico-deportivas".

8 de julio de 2023, Núm. 162

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenio

Resolución de 15 de mayo de 2023, de la Autoridad Portuaria de A Coruña, por la que se publica la Adenda al Convenio con la Fundación para a Promoción Tecnolóxica e Industrial da Coruña e da súa Área de Influencia, para la implementación de una Oficina de Promoción Tecnológico-Industrial.

8 de julio de 2023, Núm. 162

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenio

Resolución de 22 de mayo de 2023, de Puertos del Estado, por la que se publica la segunda Adenda modificativa al Convenio regulador de las aportaciones financieras de la Autoridad Portuaria de Santander con cargo al Fondo Financiero de Accesibilidad Terrestre Portuaria, en relación con la mejora de la terminal de Muriedas administrada por ADIF.

8 de julio de 2023, Núm. 162

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 4 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Valencia, sobre delegación de competencias.

11 de julio de 2023, Núm. 164

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunitat Valenciana. Convenio

Resolución de 22 de abril de 2023, de la Autoridad Portuaria de Valencia, por la que se publica la Adenda de prórroga del Convenio con la Universitat de València, para la creación y el desarrollo de la Cátedra Valenciaport de Economía Portuaria.

11 de julio de 2023, Núm. 164

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Practicaje portuario

Resolución de 5 de julio de 2023, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se modifica la de 1 de junio de 2023, por la que se convocan pruebas específicas para el reconocimiento de la capacitación profesional para prestar servicios portuarios de practica en los puertos de Santander, Gijón, Terminal Marítima de Alúmina Española en San Ciprián, Sevilla y Ría del Guadalquivir, Algeciras, Alicante, Palma y Los Cristianos.

12 de julio de 2023, Núm. 165

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 19 de mayo de 2023, de la Autoridad Portuaria de Alicante, por la que se publica el Convenio con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, para el visado de trabajos profesionales.

15 de julio de 2023, Núm. 168

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Canarias. Convenio

Resolución de 18 de mayo de 2023, de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, por la que se publica la Adenda de prórroga del Convenio con la Universidad de La Laguna, para el desarrollo de la Cátedra Institucional de Economía Azul.

15 de julio de 2023, Núm. 168

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 4 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, sobre delegación de competencias.

17 de julio de 2023, Núm. 169

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 4 de julio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Valencia, sobre delegación de competencias.

18 de julio de 2023, Núm. 170

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 30 de junio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Gijón, sobre delegación de competencias.

19 de julio de 2023, Núm. 171

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Galicia. Convenio

Resolución de 19 de abril de 2023, de la Autoridad Portuaria de Ferrol San Cibrao, por la que se publica la segunda Adenda del Convenio con la Agencia Gallega de Infraestructuras, para el fomento de la movilidad sostenible en la fachada marítima de Ferrol.

22 de julio de 2023, Núm. 174

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 20 de junio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, sobre delegación de competencias.

25 de julio de 2023, Núm. 176

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 29 de mayo de 2023, de la Autoridad Portuaria de Gijón, por la que se publica el Convenio con la Universidad Europea de Canarias, la Universidad Europea de Madrid y la Universidad Europea de Valencia, para la realización de prácticas de los alumnos de grado y posgrado.

27 de julio de 2023, Núm. 178

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Cataluña. Convenio

Resolución de 15 de junio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Barcelona, por la que se publica la Adenda de prórroga del Convenio con la Universidad de Barcelona, para la realización de prácticas académicas externas.

29 de julio de 2023, Núm. 180

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenio

Resolución de 6 de junio de 2023, de la Autoridad Portuaria de Castellón, por la que se publica el Convenio con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, para el visado de trabajos profesionales.

29 de julio de 2023, Núm. 180

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Practicaje portuario

Resolución de 17 de julio de 2023, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se modifica la de 1 de junio de 2023, por la que se convocan pruebas específicas para el reconocimiento de la capacitación profesional para prestar servicios portuarios de practica en los puertos de Santander, Gijón, Terminal Marítima de Alúmina Española en San Ciprián, Sevilla y Ría del Guadalquivir, Algeciras, Alicante, Palma y Los Cristianos.

31 de julio de 2023, Núm. 181

[Enlace al documento](#)

SEGURIDAD VIAL

MINISTERIO DEL INTERIOR. Comunidad Autónoma de Galicia. Convenio

Resolución de 4 de julio de 2023, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio entre la Xunta de Galicia y la Jefatura Central de Tráfico, para la mejora del conocimiento de la siniestralidad vial.

10 de julio de 2023, Núm. 163

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN. Tratados internacionales

Aplicación provisional del Acuerdo en forma de Canje de Notas Verbales entre el Reino de España y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte sobre el reconocimiento recíproco y el canje de los permisos nacionales de conducir y sobre el intercambio de información sobre infracciones de tráfico en materia de seguridad vial, hecho en Madrid el 15 de marzo de 2023.

14 de julio de 2023, Núm. 167

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Delegación de competencias

Resolución de 1 de junio de 2023, de la Presidencia de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, sobre delegación de competencias.

5 de julio de 2023, Núm. 159

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad de Madrid. Convenio

Resolución de 28 de abril de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Enaire, por la que se publica el Convenio con la Universidad Autónoma de Madrid y el Centro de Referencia de I+D+i ATM Agrupación de Interés Económico, para el desarrollo de actividades I+D+i de interés común en el ámbito de los factores humanos aplicados a la gestión del tráfico aéreo.

11 de julio de 2023, Núm. 164

[Enlace al documento](#)

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR. Convenios

Resolución de 17 de julio de 2023, del Consejo de Seguridad Nuclear, por la que se publica el protocolo general de actuación con el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana y la

Agencia Estatal de Seguridad Aérea, sobre las actuaciones de vigilancia y control en el ámbito de transporte de material radiactivo y la gestión de sus emergencias radiológicas.

28 de julio de 2023, Núm. 179

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO. Circulación. Medidas especiales

Resolución de 23 de junio de 2023, de la Dirección de Tráfico, del Departamento de Seguridad, por la que se corrigen errores en la de 12 de junio de 2023, por la que se modifica la Red de Itinerarios de Mercancías Peligrosas recogida en la Resolución de 24 de enero de 2023, de medidas especiales de regulación de tráfico durante el año 2023 en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

10 de julio de 2023, Núm. 163

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE FERROVIARIO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenios

Resolución de 20 de abril de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Ingeniería y Economía del Transporte, S.M.E., M.P., SA, Renfe-Operadora, y ADIF-Alta Velocidad, para el desarrollo de la membresía única del sector público ferroviario español en relación con el proyecto europeo de I+D+i "Europe's Rail Joint Undertaking (EU-Rail JU)".

8 de julio de 2023, Núm. 162

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Reglamento de Circulación Ferroviaria

Real Decreto 606/2023, de 11 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 664/2015, de 17 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Circulación Ferroviaria.

12 de julio de 2023, Núm. 165

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma del País Vasco. Convenio

Resolución de 9 de mayo de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con la Comunidad Autónoma del País Vasco, Red Ferroviaria Vasca-Euskal Trenbide Sarea y la Diputación Foral de Gipuzkoa, para la financiación y construcción del intercambiador de Riberas de Loiola de Donostia/San Sebastián.

15 de julio de 2023, Núm. 168

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad de Madrid. Convenio

Resolución de 18 de mayo de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica la Adenda modificativa y prórroga del Convenio con la Universidad Complutense de Madrid, en materia de investigación de carácter científico y tecnológico.

15 de julio de 2023, Núm. 168

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DEL INTERIOR. Convenios

Resolución de 18 de julio de 2023, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica el Convenio entre la Secretaría de Estado de Seguridad y Renfe Viajeros Sociedad Mercantil Estatal, SA, sobre transporte ferroviario de viajeros por cuenta propia del personal de la Guardia Civil.

20 de julio de 2023, Núm. 172

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Cantabria. Convenio

Resolución de 30 de mayo de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con el Gobierno de Cantabria, para la supresión del paso a nivel situado en el p.k. 4/709 de la línea férrea 772 Orejo-Liérganes.

27 de julio de 2023, Núm. 178

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Cantabria. Convenio

Resolución de 30 de mayo de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con el Gobierno de Cantabria, para la supresión del paso a nivel situado en el p. k. 594/545 de la línea Santander-Bilbao La Concordia.

29 de julio de 2023, Núm. 180

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Cantabria. Convenio

Resolución de 30 de mayo de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica el Convenio con el Gobierno de Cantabria, para la supresión del paso a nivel situado en el p. k. 464/207 de la línea férrea 770 Oviedo-Santander.

29 de julio de 2023, Núm. 180

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Cantabria. Convenio

Resolución de 13 de junio de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica la Adenda de modificación y prórroga del

Convenio con el Ayuntamiento de Santander, el Gobierno de Cantabria y Renfe-Operadora, para ejecutar la segunda fase de la integración ferroviaria en el municipio de Santander.

29 de julio de 2023, Núm. 180

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Convenio

Resolución de 30 de mayo de 2023, de la Entidad Pública Empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por la que se publica la Adenda de prórroga del Convenio con el Ayuntamiento de Santa Susanna, en materia de la seguridad del ferrocarril.

29 de julio de 2023, Núm. 180

[Enlace al documento](#)

TRANSPORTE MARÍTIMO

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Comunidad Autónoma de Canarias. Convenio

Resolución de 25 de abril de 2023, de la Autoridad Portuaria de Las Palmas, por la que se publica la Adenda de prórroga del Convenio con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Astilleros Canarios, SA, para el desarrollo de la "Cátedra Marítimo-Portuaria" cuyo objetivo es el fomento y difusión de la investigación en actividades marítimas, puertos y transporte marítimo.

11 de julio de 2023, Núm. 164

[Enlace al documento](#)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA. Entidades de inspección y control

Resolución de 27 de junio de 2023, de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, por la que se autoriza a OCA Global Inspecciones Reglamentarias, SAU, para actuar como entidad colaboradora de inspección de embarcaciones de recreo y se revoca la autorización de OCA Inspección, Control y Prevención, SAU, antes OCA Socotec, SAU.

18 de julio de 2023, Núm. 170

[Enlace al documento](#)

VEHÍCULOS

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA. Vehículos. Reglamento

Orden PCM/814/2023, de 18 de julio, por la que se modifica el Anexo I del Real Decreto 265/2021, de 13 de abril, sobre los vehículos al final de su vida útil y por el que se modifica el Reglamento General de Vehículos, aprobado por el Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre.

20 de julio de 2023, Núm. 172

[Enlace al documento](#)

BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

1. CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

SERIE A: Proyectos de Ley

SERIE C: Tratados y Convenios Internacionales

DIARIO DE SESIONES DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

AEROPUERTO

COMUNICACIÓN de la Comisión por la que se amplía el período transitorio previsto en las Directrices sobre ayudas estatales a aeropuertos y compañías aéreas aplicable a los aeropuertos regionales

D.O.U.E C 244 p. 1 (11 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

ECONOMÍA

ADOPCIÓN definitiva (UE, Euratom) 2023/1469 del presupuesto rectificativo n.o 1 de la Unión Europea para el ejercicio 2023

D.O.U.E L 189; p. 1 (27 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

MERCANCÍAS PELIGROSAS

SUSTANCIAS PELIGROSAS — Lista de decisiones de autorización adoptadas por los Estados AELC-EEE de conformidad con el artículo 44, apartado 5, del Reglamento (UE) n.o 528/2012 en el segundo semestre de 2022 — Subcomité I: libre circulación de mercancías — A la atención del Comité Mixto del EEE

D.O.U.E C 239; p. 76 (6 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

SUSTANCIAS PELIGROSAS — Lista de las decisiones de autorización adoptadas por los estados AELC-EEE de conformidad con el artículo 64, apartado 8, del reglamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) en el segundo semestre de 2022 — Subcomité I: libre circulación de mercancías — A la atención del Comité Mixto del EEE

D.O.U.E C 239; p. 78 (6 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 107/2020, de 14 de julio de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/1367]

D.O.U.E L 172; p. 23 (6 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 108/2020, de 14 de julio de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/1368]

D.O.U.E L 172; p. 26 (6 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 137/2020, de 25 de septiembre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/1396]

D.O.U.E L 173; p. 39 (6 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 138/2020, de 25 de septiembre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/1397]

D.O.U.E L 173; p. 40 (6 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN del Comité Mixto del EEE n.o 139/2020, de 25 de septiembre de 2020, por la que se modifica el anexo XIII (Transporte) del Acuerdo EEE [2023/1398]

D.O.U.E L 173; p. 41 (6 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

MEDICAMENTOS — Lista de autorizaciones de comercialización concedidas por los estados AELC-EEE para el segundo semestre de 2022 — Subcomité I: libre circulación de mercancías — A la atención del Comité Mixto del EEE

D.O.U.E C 239; p. 58 (6 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

DECISIÓN N.O 1/2023 del Comité Mixto creado por el Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra, de 4 de julio de 2023, por la que se sustituye el anexo IV del Acuerdo Euromediterráneo de Aviación entre la Unión Europea y sus Estados miembros, por una parte, y el Gobierno del Estado de Israel, por otra [2023/1445]

D.O.U.E L 177; p. 107 (12 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

DECISIÓN n.o 1/2023 del Comité Mixto de Transporte Aéreo Unión Europea/Suiza instituido por el Acuerdo entre la Comunidad Europea y la Confederación Suiza sobre el transporte aéreo, de 9 de junio de 2023, por la que se sustituye el anexo del Acuerdo entre la Comunidad Europea y la Confederación Suiza sobre el transporte aéreo [2023/1459]

D.O.U.E L 179 p. 119 (14 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

COMUNICACIÓN de la Comisión con arreglo al artículo 17, apartado 5, del Reglamento (CE) n.o 1008/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre normas comunes para la explotación de servicios aéreos en la Comunidad — Anuncio de licitación para la explotación de servicios aéreos regulares de conformidad con las obligaciones de servicio público (1)

D.O.U.E C 253; p. 10 (18 de julio de 2023)

[Enlace al Documento](#)

DOCUMENTOS COM

PRESUPUESTOS

PROYECTO. Presupuesto anual de la Unión para el ejercicio 2024 - Introducción general - Estado general de gastos - Estado general de ingresos - Estado general de ingresos y de gastos por sección

COM/2023/300 final

[Enlace al Documento](#)

TRANSPORTE AÉREO

INFORME DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO Y AL CONSEJO relativo a la delegación de poderes con arreglo al Reglamento (UE) n.º 376/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 3 de abril de 2014, relativo a la notificación, análisis y seguimiento de sucesos en la aviación civil, que modifica el Reglamento (UE) n.º 996/2010 del Parlamento Europeo y del Consejo, y por el que se derogan la Directiva 2003/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo y los Reglamentos (CE) n.º 1321/2007 y (CE) n.º 1330/2007 de la Comisión

COM/2023/444 final

[Enlace al Documento](#)

6. CONGRESOS



Customer Experience Global Summit. Incheon, Corea. 4-7 septiembre



Connect Rail. Melbourne. 5-6 septiembre



[8th Railway Forum. Berlín. 6-7 septiembre.](#)



[Global Mobility Call. Madrid. 12-14 septiembre](#)



[TRAFIC 2023. Madrid. 12-14 septiembre](#)

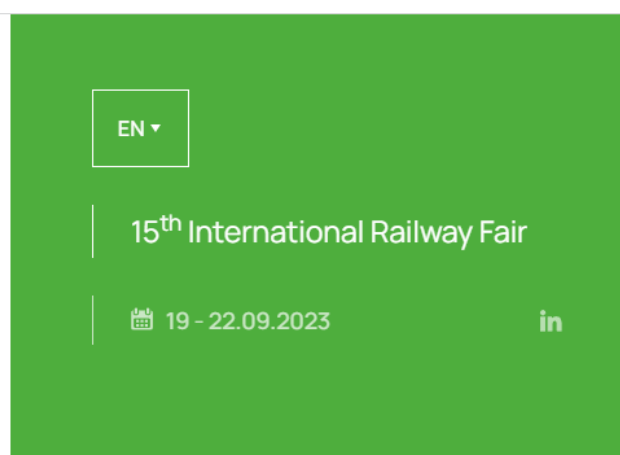


[Space for Innovation in Rail. Madrid. 13-14 septiembre](#)



[European Mobility Week 2023. 16-22 septiembre](#)

TRAKO



[TRAKO International Railway Fair. Gdansk, Polonia. 19-22 septiembre](#)



[DIGITAL RAIL 2023. Londres. 20-21 septembre](#)



[TRANSPORT INNOVATION SUMMIT 2023. Londres. 20-21 septembre](#)



[European Rail Safety Days 2023. Tallinn, Estonia. 20-23 septembre](#)



[AREMA 2023 Annual Conference. Indianapolis. 1-4 octobre](#)



[World Passenger Festival. Viena. 4-5 octobre](#)



[Urban Mobility Days 2023. Sevilla. 4-6 octubre](#)

busworld.
EUROPE BRUSSELS
7-12 OCT 2023 

[6ª edición de Busworld Europe. Bruselas. 7-12 de octubre](#)



[The Trinity Forum. Hong Kong. 25-26 octubre](#)

 27 OCTUBRE 2023, 9:00h (UTC+02:00) a 29 OCTUBRE 2023, 17:00h (UTC+02:00)

Misiones ICEX

Misión comercial directa a India 2023 - Sector ferroviario (metro)

Manekshaw Centre



[Misión comercial directa a India 2023 - Sector ferroviario \(metro\). Nueva Delhi. 27-29 octubre](#)



[TTC First Annual Conference & Tour. Pueblo, Colorado. 7-8 noviembre](#)



[Tomorrow Mobility World Congress. Barcelona & online. 7-9 noviembre](#)

CYBERSECURITY IN RAILWAYS

Building cyber secure
railways

3rd ERA - ENISA CONFERENCE

8 - 9 November 2023 - Divani Caravel
Athens, Greece



[3rd ERA-ENISA Conference on Cybersecurity in Railways. Athens, Greece. 8-9
noviembre](#)

7 NOVIEMBRE 2023, 8:30h (UTC+02:00) a 9 NOVIEMBRE 2023, 17:00h (UTC+02:00)

Pabellón España

¡Ven al evento de referencia del sector! Smart
City Expo World Congress 2023

Fira de Barcelona (Gran Vía)

Plazo de inscripción
11/04/2023 a 12/05/2023

Modalidad
Presencial

Lugar
Fira de Barcelona (Gran Vía)

Ciudad
Barcelona

País
España

Precio desde
1200,00 €

IVA inscripciones
10 %

<http://www.smartcityexpo.com>

[Smart City Expo World Congress 2023. Barcelona. 7-9 noviembre](#)



[Expobús. Feria del Transporte de Viajeros por Carretera. Silleda, Galicia. 16-18 noviembre](#)



[Airports Innovate. Mascate, Omán. 21-22 noviembre](#)



[Rail Live Conference & Exhibition. Madrid. 29 de noviembre-1 de diciembre](#)



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

OFICIALÍA MAYOR

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
DEL TRANSPORTE

BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

Nº 418 (JULIO 2023)

II. BOLETÍN DE SUMARIOS

CORREO ELECTRÓNICO:

centrodoc@mitma.es

DIRECCIÓN INTERNET:

<https://www.mitma.es/informacion-para-el-ciudadano/bibliotecas-de-acceso-publico/centro-de-documentacion-del-transporte>

Pº de la Castellana, 67
Planta 2ª - C-217
28071 MADRID
TEL.: 91 597 79 87
FAX: 91 597 84 53



STRATEGY PILLAR 1

STRATEGY PILLAR 2

STRATEGY PILLAR 3

RC-220
27/07/23



6 DIRECTOR GENERAL'S FOREWORD

Delivering Change: How climate action could unlock the transformation of the Postal Sector

7 EDITOR'S NOTE

Aligning with our pillars

22 SPEAKERS' CORNER

Australia speaks on gender equality

26 MESSAGES FROM VOICE MAIL

42 SOLUTION SPOTLIGHT

An insight into the UPU's Domestic Postal System

46 UPU TECHNICAL SOLUTIONS

New UPU Regional Development Plans push for innovation and closer stakeholder engagement

51 MARKET FOCUS

Youth invited to advance sustainability and digitalization with Correos

54 MARKET FOCUS

Correios rolls out RFID tracking with support from UPU and Consultative Committee member GS1

56 DIGEST

In focus - Asia Pacific and Arab Region

8

UPU FORUM

UPU INNOVATION FORUM CALLS FOR COLLABORATION AND RISK-TAKING

The first Postal Innovation Forum was held during the UPU's Autumn 2022 Postal Operations Council sessions, bringing representatives from the postal industry together to talk about innovation as a cross-cutting issue that is driving the growth of the sector.

14

UPU FORUM

UPU WORLD LEADERS FORUM UNDERLINES DIGITAL PARTNERSHIP OPPORTUNITIES

The annual dialogue, held during Parcel+Post Expo in Frankfurt last October, explored cross-sector collaboration under the theme, "Partner to transform – Powering postal digital (r)evolution".



18

UPU FORUM

POSTAL SECTOR DISCUSSES OPENING OF THE UPU

The 2022 UPU Conference on Postal Regulation, held during the Council of Administration, focused on opening of the UPU to the wider postal sector – a matter to be discussed and decided upon further at the 2023 Extraordinary Congress.

CONTENTS

30

COVER STORY

UPU PLEDGES
“POST FOR PLANET”

World Post Day 2022 saw the UPU and its members focus on the postal sector's contribution to the agenda on climate action through a series of events and campaigns.

44

UPU TECHNICAL SOLUTIONS

ETHIOPOST AND UPU'S .POST – TOGETHER
TOWARDS DIGITAL FUTURE

On the margins of the 17th United Nations Internet Governance Forum (IGF) – a multistakeholder forum held in Addis Ababa, Ethiopia, between 28 November and 2 December 2022 – the UPU's .POST project team engaged with the host country's postal operator and new .POST Group member, the Ethiopian Postal Service (Ethiopost).

48

UPU KNOWLEDGE CENTRE

UPU POSTAL DEVELOPMENT REPORT 2022
HIGHLIGHTS POSITIVE POST-COVID RECOVERY

The Universal Postal Union, the UN specialized agency for international postal cooperation, has just released new research demonstrating that the quality of postal services worldwide has improved since the height of the COVID-19 pandemic.

52

MARKET FOCUS

LA POSTE STRENGTHENS ITS
COMMITMENT TO COMBATTING
VIOLENCE AGAINST WOMEN

French postal operator La Poste Groupe has reaffirmed its commitment to fighting violence against women.

UNION POSTALE

UNION POSTALE is the Universal Postal Union's flagship magazine, founded in 1875. It is published quarterly in four languages and takes a closer look at UPU activities, featuring international news and developments from the postal sector.

The magazine regularly publishes well researched articles on topical issues facing the industry, as well as interviews with the sector's leading individuals. It is distributed widely to the UPU's 192 member countries, including thousands of decision-makers from governments and Posts, as well as other postal stakeholders. All regard it as an important source of information about the UPU and the postal sector at large.

UNION POSTALE is also published in French, Arabic, and Chinese.

The Universal Postal Union neither endorses any products or services offered by third-party advertisers nor guarantees the veracity of any claims made by the same. Opinions expressed in the articles are not necessarily those of the UPU.

It is expressly forbidden to reproduce any part of UNION POSTALE magazine (including text, images or illustrations) without prior permission.

WINTER 2022/
SPRING 2023

Refers to the season in the country of publication.

EDITOR-IN-CHIEF:
Kayla Redstone (KR)

AUTHORS: Helen Norman (HN),
Tara Giroud (TG), Marjan Osvald (MO),
Tracy Hackshaw (TH), Makiko Hayashi
(MH), Ekaterina Sitnikova (ES)

DESIGN AND LAYOUT:
Sonja Denovski

PRINTING: UPU Print Shop

SUBSCRIPTIONS:
publications@upu.int

ADVERTISING:
kayla.redstone@upu.int

COVER: Sophia Benett

CONTACT:
UNION POSTALE
International Bureau
Universal Postal Union
3015 BERNE
SWITZERLAND
PHONE: +41 31 350 31 11
E-MAIL: kayla.redstone@upu.int
WEBSITE:
www.upu.int/en/News-Media

Sumario

Editorial

- Paralización del procedimiento ante cuestiones prejudiciales europeas: ni contigo ni sin ti

Por Santiago Soldevila Fragoso

Ejercer en forma y plazo

(a cargo de Ana Isabel Martín Valero)

- Actos de trámite simples y actos de trámite cualificados

Por Ana Isabel Martín Valero

- Homologación de título: no valoración de la situación de embarazo y maternidad de la solicitante que dificulta la adquisición de la formación requerida

Por Ramón Castillo Badal

- Memoria histórica: cruz con un listado de nombres de fallecidos en la Guerra Civil. ¿Acto de exaltación o mero recuerdo?

Por Ramón Castillo Badal

Personal y recursos humanos

(a cargo de Jesús María Chamorro González)

- Las bases de la convocatoria como elementos definidores de los procesos de selección en el empleo público. Últimos pronunciamientos jurisprudenciales

Por Jesús María Chamorro González

- De nuevo sobre el principio de igualdad entre hombres y mujeres en el acceso al empleo público

Por Jesús María Chamorro González

- Oferta de empleo público y estabilización de personal temporal

Por Jesús María Chamorro González

Derechos fundamentales y libertades públicas

(a cargo de Nuria Díaz Abad)

- Transmisión de datos obtenidos en el marco de una investigación penal a la Autoridad Nacional de Competencia

Por Nuria Díaz Abad

- Manifestación en tiempos de pandemia ¿un derecho supeditado a la protección de la salud pública?

Por María José García-Valdecasas Dorrego

- El TC declara que no puede aplicarse directamente la directiva de retorno para expulsar a un extranjero en situación irregular

Por María José García-Valdecasas Dorrego

Urbanismo

(a cargo de Hilario M. Hernández Jiménez)

- Urbanismo inclusivo

Por Ana Sánchez Calvache

- La reserva de vivienda protegida

Por Hilario M. Hernández Jiménez

- Nota marginal de afección y nota marginal de afección real. Duración

Por Hilario M. Hernández Jiménez

Actualidad

- La legitimación de terceros en el proceso de ejecución de sentencia contencioso-administrativo

Por Ana M. Sangüesa Cabezudo

- Las novedades fundamentales de la primera ley estatal en materia de vivienda

Por Luciano Parejo Alfonso

- Ámbito competencial de los órdenes jurisdiccionales social y contencioso-administrativo en procedimientos selectivos de personal laboral

Por Carmen Perona Mata

- Sandbox urbano. una nueva palanca de innovación para las ciudades

Por Vanesa Martínez Monroy



Actualidad jurisprudencial

Actualidad legislativa

Sumario

Editorial

Ley 11/2023 de Aragón sobre uso estratégico de la contratación pública

Reflexiones

El acceso al expediente de licitación: el justo equilibrio entre el derecho a la tutela efectiva, los principios de transparencia y de buena administración versus la protección de la información no accesible, Eugenia López Mora

Articulación y diseño de un sistema dinámico de adquisición, Inmaculada Egaña Pinilla e Israel Rodríguez Gracia

Las bibliotecas universitarias ante la Ley de Contratos del Sector Público, Francisco Javier García Pérez

Régimen jurídico de la ciberseguridad en la contratación pública: un gran olvidado, pero con importantes consecuencias por su incumplimiento, Jorge Fondevila Antolín

La compra pública en imágenes

Un mapa de la Inteligencia Artificial (IA) en la contratación pública, Juan Carlos García Melián

Contratación práctica

Subrogación en contratos públicos: estrategias para una gestión efectiva y prevención de conflictos, Francisco Javier Vázquez Matilla

La administración opina

No existe impedimento legal alguno para que una UTE preconstituida pueda conformar un compromiso de UTE con otras entidades empresariales para concurrir a la licitación de un contrato

No se puede alegar exención de IAE en vía de recurso si no se alegó en el expediente de adjudicación

Fijación del PBL incluyendo la subida de costes previsibles

Aplicación de medidas correctoras o «self-cleaning» en los casos de exclusión del licitador por tener deudas pendientes en período ejecutivo

No es procedente la invocación de la doctrina de la discrecionalidad técnica en la valoración de los criterios de

evaluación automática o mediante fórmula

Nulidad de pleno derecho de una modificación no prevista que amplía el plazo de prórroga inicial

No procede el desistimiento cuando la infracción del ordenamiento jurídico se puede subsanar mediante una interpretación adecuada

Cálculo del porcentaje de los contratos que no es susceptible de revisión de precios, en los casos de modificación y cesión parcial

Contratista versus administración

La pretendida necesidad del informe de secretaría en el expediente del contrato menor: una nueva fuente de inseguridad jurídica, a la vista de las contradictorias interpretaciones de las juntas consultivas, Álvaro Casas Avilés

Contratación pública en la red

El observatorio de la blogosfera de la contratación pública, Guillermo Yáñez Sánchez

Usted pregunta

Límite de las modificaciones contractuales

Contenido mínimo de las actas de las mesas de contratación

El desglose del precio del contrato menor

La revisión excepcional de precios en Andalucía

¿Puede aplicarse la prohibición de contratar sólo al contratista principal y no al subcontratista?

Los tribunales deciden

Alcance de la confidencialidad de las ofertas de los licitadores y relación con los principios de transparencia, buena administración y tutela judicial efectiva

Centro Especial de Empleo: ¿Son nulos los pliegos que no aportan la información y condiciones del personal a subrogar?

Pago de intereses de demora en el caso de obras ejecutadas durante el período de garantía y exceso de obra

Sobrecostos derivados del retraso en el inicio de la obra: costes indirectos y gastos generales

¿Puede el pliego establecer que el cobro de los honorarios se vincula a la percepción de una subvención?

Ofertas anormalmente bajas: concepto de empresas del mismo grupo

Sumario

Table of contents

Presentación

Presentación

Introduction

RIVERO ORTEGA, RICARDO / RASTROLLO SUÁREZ, JUAN JOSÉ	6
--	---

Artículos

El personal docente e investigador en la Ley Orgánica del Sistema Universitario: continuidad y cambio

Teaching and research staff in the Organic Law of the University System: continuity and change

ANDRÉS LLAMAS, MIGUEL ÁNGEL	8
-----------------------------------	---

La Administración como generadora de evidencias para la calidad normativa

The public administration as a generator of evidence for regulatory quality

AYMERICH OJEA, IGNACIO	24
------------------------------	----

Nuevas barreras burocráticas: la Administración defensiva digital

New bureaucratic barriers: defensive digital Administration

BOTO ÁLVAREZ, ALEJANDRA	40
-------------------------------	----

Algunas consideraciones sobre la reforma del delito de malversación y la protección penal del patrimonio público

Some comments on the reform of the crime of embezzlement and criminal protection of public funds

GARCÍA GONZÁLEZ, JAVIER	59
-------------------------------	----

Redefinición de las competencias de los empleados y empleadas públicas ante el uso de la Inteligencia Artificial por la Administración Pública

Redefining the competencies of public employees in the face of the use of Artificial Intelligence by the Public Administration

MENDILIBAR NAVARRO, PATRICIA	73
------------------------------------	----

Análisis del estatus y de la organización administrativa de los órganos encargados de resolver los recursos especiales en materia de contratación

Analysis of the status and administrative organization of the bodies in charge of resolving special procurement appeals

RÍOS MARÍN, ESPERANZA	88
-----------------------------	----

El abuso de la discrecionalidad en el empleo público de las Administraciones locales: una praxis negativa para una Administración moderna

The abuse of discretion in public employment of local administrations: a negative praxis for a modern administration

RODRÍGUEZ-BLANCO, VICTORIA / Díez Machín, VICENTE 103

Crónicas

Síntesis de la jurisprudencia casacional sobre empleo público más significativa del primer período del año 2023

Summary of the cassation jurisprudence on Public Employment with higher significance in the first period of the year 2023

CHAVES GARCÍA, JOSÉ RAMÓN / RASTROLLO SUÁREZ, JUAN JOSÉ9 11

Sumario

Table of contents

Artículos

Descripción y análisis del ecosistema de ciencia para la política en España durante la COVID-19 <i>Description and analysis of the science for policy ecosystem in Spain during COVID-19</i>	
MELCHOR, LORENZO	7
Dirección y evaluación de políticas públicas en base a la evidencia: ¿dónde se encuentra la Administración General del Estado? <i>Data-driven direction and evaluation of public policies: where does the Spanish State Administration stand?</i>	
VARELA MERINO, BEGOÑA	28
El apoyo social a las políticas públicas en épocas de crisis: preferencias de gasto público durante la pandemia y la Gran Recesión <i>Social support for public policies in times of crisis: public spending preferences during the pandemic and the Great Recession</i>	
CICUÉNDEZ SANTAMARÍA, RUTH	45
Educación para la ciudadanía y dimensión europea en el nuevo currículo para la Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO) <i>Citizenship education and the European Dimension in the new Spanish curriculum for Secondary Compulsory Education (ESO)</i>	
GARCÍA ÁLVAREZ, DAVID	68
El impacto normativo en la familia: realidad, retos y propuestas <i>Regulatory impact analysis on families: reality, challenges and proposals</i>	
REDONDO MORA, PABLO / GARCÍA RUIZ, PABLO	81

Sección monográfica: La experiencia AEVAL

La experiencia AEVAL en España (2005-2017) <i>The experience of AEVAL in Spain (2005-2017)</i>	
GARDE ROCA, JUAN ANTONIO	96
Influencia internacional de la experiencia de la AEVAL <i>International influence of the National Agency of Public Policies and Quality of Services Evaluation (AEVAL) experience</i>	
FEINSTEIN, OSVALDO	116

La metodología de evaluación en AEVAL

The evaluation methodology in the The National Agency of Public Policies and Quality of Services Evaluation (AEVAL)

RICO CALLADO, JAVIER 126

Los otros trabajos de AEVAL: análisis y desarrollos metodológicos

Other AEVAL works: analysis and methodological developments

RUIZ MARTÍNEZ, ANA 142

Notas de investigación

Por qué y para qué un laboratorio de innovación pública en el INAP

Why and for what purpose a public innovation lab at INAP?

HERRERA DÍAZ-AGUADO, LUIS 153

Recensiones

Linda Courtenay Botterill y Alan Fenna: Interrogating Public Policy Theory. A Political Values Perspective

BELMONTE-MARTÍN, IRENE 165



Cubiertas, créditos y sumarios

- Núm. 74, enero-abril 2023

Editorial

- «Los derechos fundamentales, parte del modo de vida europeo». A propósito de la doctrina sobre los derechos fundamentales de la Unión Europea en el 70 aniversario del Tribunal de Justicia
[SANTIAGO RIPOL CARULLA](#)

Estudios

- El Parlamento Europeo: explicación de sus especificidades y reflexión acerca de su presente y futuro
[JUAN FERNANDO LÓPEZ AGUILAR](#)
- El derecho de la Unión Europea y las nociones de tercer país y de entidad territorial no reconocida como Estado independiente
[Marta Sobrido Prieto](#)
- La construcción jurisprudencial del principio de responsabilidad del Estado desde la autonomía procesal y sus límites (equivalencia y efectividad): un modelo agotado tras la sentencia Comisión/España (C-278/20)
[Sara Iglesias Sánchez](#)
- Hacia unos mercados disputables y equitativos más allá del derecho de la competencia en la Unión Europea
[Igone Altzelai Uliondo](#)
- ¿Las víctimas de trata pueden tener acceso a la protección internacional? Análisis de las posibilidades de refugio o de protección subsidiaria en la Unión Europea
[Alexandre Moreno Urpí](#)
- El bilateralismo en las relaciones comerciales de la Unión Europea: un análisis de los acuerdos de nueva generación
[Dorina C. Suciú Gavriloiu](#)

Jurisprudencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea

- Crónica de jurisprudencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea, septiembre-diciembre, 2022
[Fernando Castillo de la Torre y Petra Nemeckova](#)

Jurisprudencia del Tribunal Europeo de Derechos Humanos

R00708
17/07/23

- Crónica de jurisprudencia del Tribunal Europeo de Derechos Humanos, octubre-diciembre 2022
[Elisa Llop Cardenal](#)

Recensiones

- LUIS PÉREZ-PRAT DURBÁN y JOSÉ MANUEL CORTÉS MARTÍN (coords.): Un mundo en continua mutación: desafíos desde el Derecho Internacional y el Derecho de la UE. Liber amicorum Lucía Millán Moro
[PABLO MARTÍN RODRÍGUEZ](#)
- ALEJANDRO DEL VALLE GÁLVEZ (dir.), LORENA CALVO MARISCAL y RACHID EL HOUDA&luml;GI (coords.): Inmigración y derechos humanos en las fronteras exteriores del sur de Europa
[MONTSERRAT PI LLORENS](#)
- FERNANDO LUSA BORDIN, ANDREAS TH. MÜLLER y FRANCISCO PASCUAL-VIVES: The European Union and Customary International Law
[JAVIER ROLDAN BARBERO](#)

SUMARIO

Núm. 200, abril/junio 2023

ARTÍCULOS

JOSEP BAQUÉS QUESADA

Viejos vinos en odres nuevos: el radicalismo de la izquierda revolucionaria en el siglo XXI 13-39

AINHOA LASA LÓPEZ

New statehood (?) in the post-pandemic context: A reflection from the coordinates of the global market form. 41-69

RAFAEL LÓPEZ-MESEGUER Y RAFAEL MARTÍNEZ RIVAS

Tipos ideales de educación cívica: una aproximación desde la teoría política 71-97

ELISA USATEGUI BASOZABAL

La cuestión social en Alexis de Tocqueville. 99-127

VIVIANA GONZÁLEZ HINCAPIÉ

Del aspecto emancipatorio al aspecto relacional de la libertad en la comunidad política: un diálogo entre Michel Foucault y Robert Spaemann 129-156

ASBEL BOHIGUES, ELENA GAÑÁN SÁNCHEZ Y MARÍA ÁNGELES HUETE GARCÍA

Las agendas urbanas como instrumento de implementación de la Agenda 2030. Propuesta de análisis para América Latina y Europa 157-186

MARCOS DE ARMENTERAS CABOT

¿Es posible la protección «intertemporal» de la libertad? A vueltas con la sentencia del Tribunal Constitucional alemán en el caso *Neubauer*. 187-215

RAMÓN VILLAPLANA JIMÉNEZ

Crisis competitiva y efecto contagio: la introducción de las primarias para la selección de líderes en España 217-247

BENIGNO ALARCÓN Y MANUEL HIDALGO

Elecciones, clientelismo competitivo y autocratización en Venezuela	249-282
---	---------

RECENSIONES

PARA COMPRENDER LA EXTREMA DERECHA

MARTÍN ALONSO ZARZA Y FRANCISCO JAVIER MERINO PACHECO: <i>Alquimistas del malestar. Del momento Weimar al trumpismo global</i> , por Jesús Casquete	285-291
JAVIER RODRIGO Y MAXIMILIANO FUENTES: <i>Ellos, los fascistas. La banalización del fascismo y la crisis de la democracia</i> , por Jesús Casquete	285-291
EVA ILLOUZ: <i>Les émotions contre la démocratie</i> , por Jesús Casquete	285-291
JOSÉ FÉLIX TEZANOS (ED.): <i>Cambios sociales en tiempos de pandemia</i> , por José Antonio Sanz Moreno	291-299
MARÍA JOSÉ VILLAVERDE: <i>Tocqueville y el lado oscuro del liberalismo</i> , por José López Hernández.	299-306

CARL SCHMITT, VIVIT ET NON VIVIT

JOSÉ A. JOSÉ DÍAZ NIEVA Y JERÓNIMO MOLINA CANO: <i>Los enemigos de España son mis enemigos. Bibliografía panhispánica de Carl Schmitt (1926-2022)</i> , por Francisco Vila Conde	306-312
MIGUEL SARALEGUI: <i>The politics of time: introduction to Carl Schmitt's political thought</i> , por Luiz Feldman	312-316
GUILLERMO VICENTE Y GUERRERO: <i>Constitución y revolución en los inicios del Estado nacional noruego</i> , por Ignacio Fernández Sarasola	316-325

COLABORAN	327-332
---------------------	---------



S U M A R I O

EL SECTOR EXTERIOR EN 2022

11 PRESENTACIÓN

CAPÍTULO 1. ANÁLISIS MACROECONÓMICO DEL SECTOR EXTERIOR ESPAÑOL

- 15 1.1. La economía internacional en el año 2022
- 31 1.2. Perspectivas del crecimiento mundial, según el Fondo Monetario Internacional
- 34 1.3. La economía española, según la Contabilidad Nacional, en 2022
- 45 1.4. La Balanza de Pagos española, según el Banco de España, en 2022
- 50 1.5. Principales proveedores energéticos españoles

CAPÍTULO 2. EL COMERCIO MUNDIAL DE MERCANCÍAS Y SERVICIOS EN 2022

- 57 2.1. El comercio mundial de mercancías en 2022
 - 57 2.1.1. *El comercio mundial de mercancías en términos de volumen y de valor*
 - 69 2.1.2. *Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de mercancías en 2022*
 - 74 2.1.3. *Perspectivas del comercio mundial de mercancías*
- 77 2.2. El comercio mundial de servicios
 - 77 2.2.1. *El comercio mundial de servicios en 2022*
 - 80 2.2.2. *El comercio de servicios en términos nominales por regiones geográficas*
 - 82 2.2.3. *Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de servicios en 2022*

CAPÍTULO 3. EL COMERCIO EXTERIOR DE ESPAÑA EN 2022

- 87 3.1. El comercio exterior español de mercancías
 - 87 3.1.1. *Principales magnitudes*
 - 88 3.1.2. *Análisis sectorial del comercio exterior español de mercancías*
 - 99 3.1.2.1. *Comercio exterior español de manufacturas según su contenido tecnológico*
 - 102 3.1.3. *Análisis geográfico del comercio exterior español de mercancías*
 - 114 3.1.4. *El comercio exterior español de mercancías por comunidades y ciudades autónomas*

118	3.1.4.1. <i>Especialización sectorial de las exportaciones de las comunidades autónomas españolas.</i>
119	3.1.5. <i>Los exportadores españoles en 2022</i>
123	3.1.6. <i>La competitividad del sector exterior español medida por los índices de tendencia de competitividad</i>
124	3.1.6.1. <i>El ITC calculado con índices de precios al consumo</i>
130	3.1.6.2. <i>El ITC calculado con los índices de valor unitario de exportación frente a la Unión Europea</i>
131	3.1.6.3. <i>El ITC calculado con los costes laborales unitarios frente a la Unión Europea</i>
135	3.2. <i>La balanza de servicios española</i>

CAPÍTULO 4. INVERSIONES EXTERIORES DIRECTAS EN 2022

141	4.1. <i>Introducción</i>
143	4.2. <i>Inversiones extranjeras en España</i>
143	4.2.1. <i>Inversiones</i>
151	4.2.2. <i>Desinversiones</i>
155	4.2.3. <i>Otras operaciones registradas</i>
156	4.3. <i>Inversiones españolas en el extranjero</i>
156	4.3.1. <i>Inversiones</i>
161	4.3.2. <i>Desinversiones</i>
167	4.3.3. <i>Otras operaciones registradas</i>

CAPÍTULO 5. LA POLÍTICA COMERCIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

170	5.1. <i>Política comercial multilateral</i>
171	5.1.1. <i>Los avances en el marco del G20</i>
172	5.1.2. <i>Avances en la OMC</i>
172	5.1.2.1. <i>Negociaciones en la OMC</i>
175	5.1.2.2. <i>Solución de Diferencias en el marco de la OMC</i>
177	5.1.2.3. <i>Acuerdo de Contratación Pública</i>
178	5.1.2.4. <i>La protección de los derechos de propiedad intelectual en el comercio internacional</i>
180	5.2. <i>Medidas de defensa comercial</i>
180	5.2.1. <i>Medidas de defensa comercial UE (2022)</i>
181	5.2.2. <i>Medidas de defensa comercial de terceros países</i>
183	5.3. <i>Eliminación de barreras en mercados exteriores</i>
185	5.4. <i>Herramientas de política arancelaria en la mejora de la competitividad de las empresas transformadoras</i>
185	5.4.1. <i>Tráfico de perfeccionamiento</i>

186	5.5. Ayuda al Comercio
188	5.6. Relaciones bilaterales de comercio de la UE
188	5.6.1. América
199	5.6.2. Europa
204	5.6.3. Asia
212	5.6.4. Australia y Nueva Zelanda
212	5.6.5. África, Mediterráneo y Oriente Medio

CAPÍTULO 6. POLÍTICA DE APOYO FINANCIERO Y DE PROMOCIÓN COMERCIAL

219	6.1. La actividad de ICEX en 2022
219	6.1.1. Plan Estratégico 2021-2022
220	6.1.2. Servicios de apoyo a la exportación
222	6.1.3. Servicios de información a la empresa e inteligencia de mercados
223	6.1.4. Potenciar la sostenibilidad como herramienta de internacionalización
224	6.1.5. Fomentar la transformación digital como catalizador de la internacionalización
225	6.1.6. Capital humano para la internacionalización: el alcance de los programas de formación
226	6.1.7. Atracción de inversiones
226	6.1.7.1. Las líneas de actuación
227	6.1.7.2. Búsqueda de financiación para empresas y startups españolas: gestión de cartera de proyectos
227	6.1.7.3. Atracción de I+D
228	6.1.7.4. Atracción de talento
228	6.1.7.5. Red de Inversores
228	6.1.7.6. Estrategia aftercare
228	6.1.7.7. Gestión con las comunidades autónomas
229	6.1.7.8. Principales Actividades de Promoción para la Atracción de Inversiones
229	6.1.8. Refuerzo de la cooperación público-privada e institucional y nuevos retos
230	6.1.8.1. Cooperación institucional a nivel nacional
231	6.1.8.2. Cooperación institucional internacional
231	6.1.9. Mujer e Internacionalización: búsqueda de oportunidades
232	6.2. Cesce. El seguro de crédito a la exportación por cuenta del Estado
232	6.2.1. La emisión en 2022
233	6.2.1.1. Crédito comprador
233	6.2.1.2. Póliza verde de inversiones
234	6.2.1.3. Póliza de avales
234	6.2.1.4. Crédito de circulante + líneas COVID
235	6.2.1.5. Crédito suministrador
235	6.2.1.6. Póliza de seguro de confirmación de créditos documentarios
235	6.2.1.7. Otras modalidades de seguro

El sector exterior en 2022

236	6.2.2. Valor y composición de la cartera
236	6.2.3. Indemnizaciones y recobros
237	6.3. El Convenio de Ajuste Recíproco de Intereses (CARI)
237	6.3.1. Descripción del CARI
238	6.3.2. La actividad del CARI en 2022
239	6.3.3. Conclusión
239	6.4. La actividad del Fondo para la Internacionalización de la Empresa en 2022
239	6.4.1. Antecedentes y descripción del FIEM
241	6.4.2. La actividad del FIEM en 2022
242	6.4.3. Distribución geográfica
244	6.4.4. Distribución sectorial
245	6.4.5. Condiciones financieras
246	6.4.6. Conclusión
247	6.5. La actividad de COFIDES en 2022
247	6.5.1. Principales hitos de gestión y corporativos
249	6.5.2. Participación de COFIDES en iniciativas internacionales de promoción
252	6.6. Situación de la deuda externa

APÉNDICE ESTADÍSTICO

1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA

261	1.1. Exportaciones e importaciones de bienes y servicios (millones de euros)
262	1.2. Exportaciones e importaciones de bienes y servicios (porcentaje del PIB)
263	1.3. Comercio exterior: crecimiento y tasa de cobertura
265	1.4. Macroeconomía del sector exterior

2. COMERCIO EXTERIOR DE MERCANCÍAS POR ÁREAS GEOGRÁFICAS

269	2.1. Comercio exterior de mercancías. Exportaciones
271	2.2. Comercio exterior de mercancías. Importaciones

3. COMERCIO EXTERIOR DE MERCANCÍAS POR SECTORES ECONÓMICOS

275	3.1. Comercio exterior de mercancías. Exportaciones
277	3.2. Comercio exterior de mercancías. Importaciones
279	3.3. Mapas de los principales sectores exportadores en 2022 por país de destino

4. COMERCIO EXTERIOR POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y PROVINCIAS

283	4.1. Comercio exterior por comunidades autónomas y provincias
285	4.2. Andalucía
286	4.3. Aragón
287	4.4. Asturias, Principado de
288	4.5. Balears, Illes
289	4.6. Canarias
290	4.7. Cantabria
291	4.8. Castilla y León
292	4.9. Castilla-La Mancha
293	4.10. Cataluña
294	4.11. Comunitat Valenciana
295	4.12. Extremadura
296	4.13. Galicia
297	4.14. Madrid, Comunidad de
298	4.15. Murcia, Región de
299	4.16. Navarra, Comunidad Foral de
300	4.17. País Vasco
301	4.18. Rioja, La
302	4.19. Exportaciones por provincias, <i>ranking</i> respecto al año 2022
303	4.20. Mapas de los principales sectores exportadores en 2022, por provincia

5. TURISMO

307	5.1. Número de viajeros, pernoctaciones y estancia media según la categoría del establecimiento en 2022
307	5.2. Establecimientos, plazas, grado de ocupación y personal empleado según la categoría del establecimiento en 2022
308	5.3. Número de viajeros, pernoctaciones y estancia media en 2022
308	5.4. Establecimientos, plazas, grado de ocupación y personal en 2022
309	5.5. Viajeros, pernoctaciones y estancia media en 2022
310	5.6. Viajeros y pernoctaciones según país de residencia en 2022

6. INVERSIONES EXTERIORES

313	6.1. Distribución por países del flujo de inversión bruta española en el exterior (excluyendo las ETVE)
315	6.2. Distribución por países del flujo de inversión bruta extranjera en España (excluyendo las ETVE)

El sector exterior en 2022

- 318** 6.3. Distribución por sectores de actividad del flujo de inversión bruta española en el exterior (excluyendo las ETVE)
- 320** 6.4. Distribución por sectores de actividad del flujo de inversión bruta extranjera en España (excluyendo las ETVE)

7. BALANZA DE PAGOS

- 325** 7.1. Balanza de Pagos: cuenta corriente y de capital. Serie histórica con metodologías anteriores (millones de euros)
- 327** 7.2. Balanza de Pagos: cuenta corriente. Serie histórica con metodologías anteriores (millones de euros)
- 328** 7.3. Balanza de Pagos: cuenta corriente y de capital (MBP6) (millones de euros)
- 329** 7.4. Balanza de Pagos: cuenta corriente y de capital. Serie histórica con metodologías anteriores (porcentaje del PIB)
- 331** 7.5. Balanza de Pagos: cuenta corriente y de capital (MBP6) (porcentaje del PIB)
- 332** 7.6. Balanza de Pagos: cuenta financiera (MBP6) (millones de euros)
- 333** 7.7. Balanza de Pagos: cuenta financiera (MBP6) (porcentaje del PIB)

8. COMERCIO INTERNACIONAL

- 337** 8.1. Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de mercancías en 2022
- 338** 8.2. Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de mercancías en 2022 (con excepción del comercio intracomunitario de la UE-27)
- 339** 8.3. Principales exportadores e importadores en el comercio mundial de servicios comerciales en 2022

9. COMPETITIVIDAD

- 343** 9.1. Tipo de cambio nominal del euro
- 344** 9.2. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con IPC: frente a la UE-27
- 345** 9.3. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con IPC: frente a la OCDE
- 346** 9.4. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con IPC: frente a los países BRICS
- 347** 9.5. Índice de tendencia de la competitividad (ITC) calculado con IVU de exportación: frente a la UE-27
- 348** 9.6. Índice de tendencia de competitividad (ITC) calculado con CLU: frente a la UE-27
- 349** 9.7. Cuota de mercado de las exportaciones españolas
- 350** 9.8. Cuota de España en la UE-27

SUMARIO

351	9.9. Cuota de España en diversos países
353	9.10. Cuota de España en la UE-27 por sectores
353	9.11. Cuota española en la zona euro por sectores
354	9.12. Cuota española en diversos mercados europeos por sectores en 2022
356	9.13. Cuotas de mercado de las exportaciones españolas por sectores
358	9.14. Principales proveedores y sus cuotas en España
361	9.15. IVCR del comercio exterior de mercancías. Exportaciones. Desglose por capítulos arancelarios (TARIC)
363	9.16. IVCR del comercio exterior de mercancías. Importaciones. Desglose por capítulos arancelarios (TARIC)

ANEXO

367	COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS DE PAÍSES
------------	--

369	SIGLAS, ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS
------------	---

CARTA DE LA REDACCIÓN

<u>Página</u>	1	Previsiones económicas para España 2023-2024 <i>Raymond Torres y María Jesús Fernández</i>
	11	La política fiscal española: en tránsito hacia la normalidad <i>Santiago Lago Peñas</i>
	19	Bancos centrales: ¿entre la espada y la pared? <i>José Ramón Díez Guijarro</i>
	29	Riesgo de tipo de interés en los balances bancarios e inestabilidad financiera: Europa frente a EE. UU. <i>Marta Alborn, Ángel Berges y María Rodríguez</i>
	35	Algunas reflexiones sobre la inteligencia artificial en el sector bancario <i>Santiago Carbó Valverde, Pedro Cuadros Solas y Francisco Rodríguez Fernández</i>
	41	Política industrial en la UE y España: debates recientes <i>Ramon Xifré</i>
	49	Los ayuntamientos con problemas de sostenibilidad: una nota <i>Ana Aguerrea</i>

INDICADORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y FINANCIEROS

<u>Página</u>	56	Indicadores económicos <i>Dirección de Coyuntura y Estadística de Funcas</i>
	79	Indicadores sociales <i>Dirección de Estudios Sociales de Funcas</i>
	87	Indicadores financieros <i>Dirección de Estudios Financieros de Funcas</i>

**HACIENDA PÚBLICA ESPAÑOLA/
REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS
VOLUME 245 - (2/2023)**

CONTENTS

***SPECIAL ISSUE OF THE
“MEETING ON PUBLIC ECONOMICS 2022”***

Introduction

<i>Ana Herrero and Fernando Rodrigo</i>	3
---	---

Articles

Eficiencia y equidad educativa en España: un análisis comparativo a nivel regional <i>Gabriela Sicilia y Rosa Simancas</i>	7
--	---

Propuestas de implantación de políticas de complemento salarial en el Ingreso Mínimo Vital y en el IRPF: un análisis empírico con EUROMOD <i>Miguel Gómez de Antonio y Noemí Villazán Pellejero</i>	35
---	----

Labour Supply Responses to Income Tax Changes in Spain <i>Antonio Cutanda and Juan Alberto Sanchis Llopis</i>	71
---	----

Green Public Procurement in Spain <i>Jordi Rosell</i>	95
---	----

Tackling Vulnerable Households through a Working Tax Credit Scheme: A Feasible Alternative to Cash Transfers <i>Claudio A. Agostini, Marcela Peticara and Javiera Selman</i>	119
--	-----

Computing the EU's SURE Interest Savings with an Extended Debt Sustainability Analysis Tool <i>Pablo Burriel, Ivan Kataryniuk and Javier J. Pérez</i>	157
---	-----

Counterfactual Assessment in the Design of Tax Reforms: Model Decomposition of Revenue and Redistribution Effects <i>Borja Gambau Suelves, Nuria Badenes Plá and José M. Labeaga</i>	179
--	-----

Hacienda Pública Española/Review of Public Economics by
Instituto de Estudios Fiscales is licensed under CC BY-NC 4.0



Hacienda Pública Española/Review of Public Economics is abstracted and indexed in Social Science Citation Index-Journal Citations Report, SCImago-Scopus, EconLit, Google Scholar, Latindex, Research Papers in Economics (RePEc), Dialnet, Redib.



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO **INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA** *Secretaría de Estado de Comercio*

LA CULTURA DE LA EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

Presentación	3	ICEX: convertir la evaluación en un servicio público	93
Juan Enrique Gradolph Cadierno		Joaquín María Núñez Varo y María del Mar Gómez González	
I. La cultura de la evaluación en España: una visión general		Evaluating Trade Policy - The Practice of the European Commission	117
La Ley 27/2022, de institucionalización de la evaluación en la AGE como elemento de refuerzo del sistema público de evaluación en España	9	Pierre Ecochard, Lars Nilsson y Jan Schmitz	
Celia Casillas Barral y Mónica Macía González		III. Algunas aplicaciones prácticas	
La evaluabilidad en la Ley 27/2022. Una propuesta metodológica para el análisis previo de evaluabilidad	25	Impacto de las intervenciones de la CNMC en defensa de la competencia: metodología y estimación para el periodo 2012-2022	131
Mónica Macía González y Celia Casillas Barral		Javier García-Verdugo Sales, Lorena Gómez Cruz y Ane Miren Martín Ugarte	
La teoría del cambio del profesional	39	Evaluación de las políticas del mecanismo ibérico y la bonificación de los carburantes: no solo la técnica importa	153
María José Soler Fraile y Myriam Pérez Andrada		Eduardo Aguilar García, Irene de la Rosa Pastor y Pablo Valero Carrasco	
II. El ecosistema de evaluación pública: una realidad diversa		TRIBUNUNA DE ECONOMÍA	
Evaluación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)	51	La viabilidad demográfica de la España Rural	175
Yolanda Alcalá García		Joaquín Recaño Valverde	
Evaluación de impacto en las políticas de I+D e innovación. El caso del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI)	63		
M. ^a Ascensión Barajas Iñigo			
La importancia de la evaluación de impacto para la promoción de la competencia y la unidad de mercado	79		
María Vídales Picazo		Coordinador: Juan Enrique Gradolph Cadierno	

INFORME MENSUAL

Junio 2023

El *Informe Mensual* es una publicación elaborada de manera conjunta por CaixaBank Research y por BPI Research (UEEF)

CaixaBank Research

www.caixabankresearch.com

research@caixabank.com

Enric Fernández

Economista jefe

José Ramón Díez

Director de Economías y

Mercados Internacionales

Oriol Aspachs

Director de Economía Española

Sandra Jódar

Directora de Planificación Estratégica

Adrià Morron Salmeron y

Nuria Bustamante

Coordinadores del *Informe Mensual*

Javier García-Arenas

Coordinador del Dossier

BPI Research (UEEF)

www.bancobpi.pt /

<http://www.bancobpi.pt/grupo-bpi/estudios-e-mercados/mercados-financeiros>

deef@bancobpi.pt

Paula Carvalho

Economista jefe

Fecha de cierre de esta edición:

2 de junio de 2023

ÍNDICE

1 EDITORIAL

3 LAS CLAVES DEL MES

4 PREVISIONES

7 MERCADOS FINANCIEROS

- 9 *¿La política monetaria está consiguiendo enfriar la actividad? Una primera evaluación*

12 ECONOMÍA INTERNACIONAL

- 14 *Nuevo escenario económico: ¿cambio de perspectivas en las economías y mercados internacionales?*

19 ECONOMÍA ESPAÑOLA

- 21 *Nuevo escenario económico: mejoran las perspectivas económicas para España*
Oriol Carreras
- 23 *El Programa de Estabilidad 2023-2026: ajuste del déficit público español gracias al crecimiento económico*
Javier García-Arenas

26 ECONOMÍA PORTUGUESA

28 DOSSIER: LA EDAD DE ORO DE LOS BABY BOOMERS: RETOS Y OPORTUNIDADES

- 28 *Baby boomers: quiénes son y cómo afrontan la jubilación*
Josep Mestres Domènech
- 32 *Reformar el sistema de pensiones: a la búsqueda de la sostenibilidad*
Javier García-Arenas y David del Val
- 34 *¿De qué formas se ha garantizado la sostenibilidad en otros sistemas de pensiones?*
David del Val y Javier García-Arenas
- 37 *Cómo lograr que nuestros sesgos cognitivos jueguen a favor de aumentar el ahorro privado en pensiones*
Rita Sánchez Soliva
- 40 *¿Qué supone para el crecimiento económico la jubilación baby boomer?*
Antonio Montilla y Ricard Murillo Gili
- 42 *Patrones de consumo y ahorro tras la jubilación*
Mar Bisquert, Josep Mestres, José Antonio Sánchez y Ariadna Vidal

PAPELES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA, N.º 176, 2023. ISSN: 0210-9107

«La economía española ante el reto demográfico»

Coordinado por Enrique Moral-Benito y Roberto Ramos

SUMARIO

INTRODUCCIÓN EDITORIAL

La economía española ante el reto demográfico

V

COLABORACIONES

I. LA TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA Y ALGUNOS DE SUS DETERMINANTES EN ESPAÑA

Transiciones demográficas: pasado y presente:	2	<i>Nezih Guner</i>
Natalidad e instituciones:	14	<i>Virginia Sánchez Marcos</i>
Inestabilidad laboral y calidad en el empleo. Relaciones con la mortalidad, la fertilidad y la salud:	33	<i>Lydia Prieto y Judith Vall</i>
La inmigración en España:	57	<i>Joan Monras</i>

II. CONSECUENCIAS ECONÓMICAS DE LOS CAMBIOS DEMOGRÁFICOS

El envejecimiento de la población trabajadora: tendencias y consecuencias:	76	<i>Brindusa Anghel Juan Francisco Jimeno y Pau Jovell</i>
El futuro del sistema de pensiones: demografía, mercado de trabajo y reformas:	93	<i>Sergi Jiménez y Analía Viola</i>
Los retos del sistema sanitario a la luz de la transición demográfica:	112	<i>Camila Regueiro-Ons y Beatriz González López-Valcárcel</i>
Efectos económicos de la demografía política:	132	<i>J. Ignacio Conde-Ruiz y Vincenzo Galasso</i>

III. EL DESAFÍO DEMOGRÁFICO DESDE LA ÓPTICA RURAL-URBANA

El reto demográfico: políticas frente a la despoblación rural en España:	146	<i>Vicente Pinilla</i>
Acceso a los servicios: la dicotomía rural-urbano:	162	<i>Francisco J. Goerlich</i>
Nuevas autopistas y autovías y desarrollo rural:	181	<i>Adelheid Holl</i>

Situación España

Junio 2023



Índice

- 3 Introducción editorial: Una aproximación interdisciplinar a la pobreza energética**

- 9 La experiencia de pobreza energética y el papel de las personas que la padecen en su abordaje**

María Elena Escribano Alonso

- 53 Abordando la pobreza energética de manera integrada. Una caracterización interdisciplinar de los hogares vulnerables españoles y propuesta para implementar soluciones técnicas y regulatorias viables**

Roberto Barrella

- 91 El emprendimiento social como conector de la red para atacar la pobreza energética**

María José Manjón Rodríguez, Amparo Merino de Diego e Iain Cairns

Índice/Contents

Estudios/Articles

- La enseñanza del Urbanismo en los títulos universitarios españoles con atribuciones profesionales: análisis bibliográfico
The teaching of Urban planning in Spanish university degrees with professional attributions: bibliographic analysis
María Isabel RODRÍGUEZ-ROJAS & Jacob VILCHEZ-STRIVENS & Francisco Javier ABARCA-ÁLVAREZ..... 271
- Los viajes transnacionales de Catherine Bauer: de la política de vivienda a la planificación global
The transnational trips of Catherine Bauer: from housing to global planning
María Cristina GARCÍA-GONZÁLEZ & Salvador GUERRERO 285
- La enajenación del patrimonio inmobiliario militar en España: una aproximación en torno a las cuestiones de regeneración urbana
The disposal of military real estate in Spain: an approach to urban regeneration issues
Federico CAMERIN & Rafael CÓRDOBA-HERNÁNDEZ..... 309
- De paisaje de transición a lugar transitivo: aproximación visual a la gramática territorial contemporánea a partir de sus vacíos expectantes en el Camp de Tarragona
From transitional landscape to transitive place: a visual approach to contemporary territorial grammar from its expectant vacant spaces in Camp de Tarragona
Josep Maria SOLE-GRAS & Pau SOLA-MORALES..... 331
- La Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI) de Avilés (Asturias): análisis y diagnóstico de un instrumento para la ciudad en reconversión
The Integrated and Sustainable Urban Development Strategies (ISUDS) of Avilés (Asturias): analysis and diagnosis of an instrument for a restructuring city
Alfonso SUÁREZ-RODRÍGUEZ & Sergio TOMÉ-FERNÁNDEZ 349
- La urbanización ilegal de la isla de Valdecañas (Cáceres): demolición total por Sentencia del Tribunal Supremo de 2022
The illegal urbanization of the island of Valdecañas (Cáceres): total demolition by Supreme Court ruling of 2022
José Carlos SALCEDO-HERNÁNDEZ & Antonio José CAMPESINO-FERNÁNDEZ 373
- Veinticinco años de efectos territoriales de la inclusión de paisajes en la lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO: Las Médulas (España) y Val d'Orcia (Italia), 1997-2022
Twenty-five years of territorial effects of the inclusion of landscapes on the UNESCO World Heritage List: Las Médulas (Spain) and Val d'Orcia (Italy), 1997-2022
Fernando MORAL-ANDRÉS & Alexandra DELGADO-JIMÉNEZ & Giacinto DONVITO..... 391

Contenido

nº 738 / julio_agosto 2023



4

30 años de Vías Verdes,
un Programa de éxito

16

Vías verdes de largo recorrido

30

Caminos con alma minera

46

Mirando al Mediterráneo

62

Sendas con mucha historia

76

Por los campos del sur

88

Vías Verdes, una familia en Europa



Créditos

Dirección y coordinación: Hemini Cano Linares.

Edición de contenidos: Laura de la Morena Méndez.

Diseño y maquetación: Chelo Cruz.

Centro de Publicaciones, Secretaría General Técnica

Página web: www.mitma.es

Colaboran en este número: Arantxa Hernández Colorado; Sharon Martínez de Egulíaz Corredor; Julia Sola Landero; Javier Rodríguez Ventosa; Mercedes Muñoz Zamora; Carmen Aycart Luengo; Clara Martínez de Ibarreta Soriano; Randisco Polo Muriel; Javier De las Heras. **Fotografía:** FFE-Vías Verdes; Adif; Archivo Histórico Ferroviario del Museo del Ferrocarril de Madrid; Rutas Pangea.

Comité de Redacción: Presidencia: Jesús M. Gómez García (Subsecretario de Mitma). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaría General Técnica). Vocales: Silvia Zancayo (Directora de Comunicación), María Isabel Badía Gamarra (Directora del Gabinete de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana), Aida Joaquín Acosta (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mónica Marín Díaz (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Infraestructuras), Roberto Angulo Revilla (Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transportes y Movilidad).

Dirección: Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid.

Teléfono: 915 977 000. Suscripciones: Esmeralda Rojo.

Teléfono: 915 977 261. **E-mail:** cpublic@mitma.es

Acceso a la publicación en digital y compra de la revista en papel en

<https://appos.fomento.gob.es/CVP/listapublicaciones.aspx?cc=Revista+Mitma>

Y al histórico de la revista en <https://www.mitma.es/el-ministerio/informacion-para-el-ciudadano/revista/listado-de-revistas>

Dep. Legal: M-666-7958. **ISSN:** 2792-4564. **ISSNe:** 2792-4572.

NiPO: 796-20-023-9. **NiPOe:** 796-20-024-4.

Esta publicación no se hace necesariamente responsable solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas.

Esta revista se imprime en papel FSC o equivalente.



100

Un actor indispensable

110

Rescatadas del olvido

122

Hitos en el territorio:
las antiguas estaciones ferroviarias

132

La Estrategia Estatal por la Bicicleta
y la importancia de las vías verdes

146

El visualizador de Naturaleza,
Cultura y Ocio, prepárate para
disfrutar de nuestras vías verdes

158

Vías Verdes,
itinerarios para todas las personas

170

Las Vías Verdes nos invitan a
"Vivir la Vía"

182

Líneas ferroviarias en desuso y
reconversión. El pasado ferroviario

192

Estrategias de futuro de las Vías Verdes





Legado ferroviario y vías sostenibles para la ciudadanía

2023 marca los 30 años en el calendario de celebraciones del Programa Vías Verdes de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles (FFE). Un Programa con una gran visión en materia de sostenibilidad y adelantado a su tiempo que nació para dar nueva vida a las infraestructuras ferroviarias en desuso. A fecha de hoy se contabilizan 135 vías verdes que suman más de 3300 kilómetros y 125 estaciones rehabilitadas con nuevos usos turísticos.

- **Texto:** Sharon Martínez de Eguílaz Corredor, responsable de promoción de Vías Verdes, y Arantxa Hernández Colorado, gerente de Vías Verdes. FFE
- **Fotos:** FFE-Vías Verdes



Foto de portada:
Grupo de Ingenieros
© AdobeStock, por chachamp

**Asociación Mundial
de la Carretera**
www.piarc.org info@piarc.org
La Grande Arche
Paroi Sud - Niveau 5
92055 La Défense Cedex - Francia
Teléfono: +33 1 47 96 81 21

Presidente
Nazir Ali (Sudán)

Director de la publicación
Patrick Maléjacq

Redactor jefe
Robin Sebille

Responsable de publicaciones
Cécile Jeanner

Traducciones:
i2m (Bénes, Francia)

Impresión/Distribución:
INGENIDOC / Saint-Etienne-
du-Roumay



ISSN: 2026-3111

Routes/Roads 2023 - N° 397 - www.piarc.org

ÍNDICE

EDITORIAL P. 3

Patrick Maléjacq

ACTUALIDAD P. 4

Noticias: Noticias sobre las acciones de la Asociación Mundial de la Carretera 4

Enfoque

Francia/Polonia: Zonas de bajas emisiones y restricciones de tráfico:
resumen del contexto europeo 8

Francia: Muertes prematuras anuales en Francia debidas a la contaminación
atmosférica: ¿qué indican las cifras? 11

ZOOM SOBRE LOS JÓVENES PROFESIONALES P. 13

Nur Qistina Abdullah (Malasia) 13

Manal Rhalmi (Marruecos) 15

FORO PARA LOS COMITÉS NACIONALES P. 17

El Comité Nacional PIARC de Eslovenia 17

ARTÍCULOS P. 21

¿El mundo está cambiando y PIARC también? 21
El equipo PGDIT

La pasión por el cambio 23
Valentina Galasso

Primera mujer miembro del Comité Ejecutivo 25
Gloria Jeff

Presidenta de la Asociación argentina de Carreteras 27
Emma Lia Albrieu Cipollina

De la experiencia de los congresos a la comunicación 29
Claudine Tremblay

El gusto por el transporte inteligente 33
Sivestri Pillay

Una carrera al servicio del transporte de mercancías 36
Caroline Mays

El compromiso con la multimodalidad 39
Wee Ping Koh

Experta en infraestructuras de transporte y energía 43
Imen Makhoul

La estrategia como lema 44
Anna Wildt-Persson

El medio ambiente en el corazón 46
Caroline Evans

HISTORIAS DE CARRETERAS P. 50

Breve historia de las mujeres en el sector del transporte 50
Lina Granlund



CONTENTS

MAY/JUNE 2023 VOLUME 18 NUMBER 3

Published by **Autonomous Media**

ON THE COVER

Overcoming GNSS contested environments with advanced PNT solutions is critical to keeping our war fighters safe. The threat to GNSS is real, with interference from spoofers and jammers and the need to navigate in GNSS-denied environments among the challenges militaries face.

Table of Contents BY THE NUMBERS

EDITORIAL

10 Keeping PNT Reliable and Precise

ARTICLES

32 State of Play: JDAMS Will Change History... Again

38 High-Precision Positioning with Smartphone Measurements

46 GNSS Interference: Getting to the Source

52 Navigating a sUAS without GNSS

60 Trust the Sky to Guide You Home

DEPARTMENTS

12 News

16 Washington View

24 Brussels View

66 Advertisers Index

66 GNSS Timeline

32 State of Play

JDAMS Will Change History...Again

James Poss, Maj Gen (Ret)

The U.S. is supplying GPS guided Joint Direct Attack Munitions to the Ukrainian Air Force, changing the risk calculation and potentially turning the tide in the war with Russia.



46 GNSS Interference: Getting to the Source

Algorithms for the real-time detection and localization of GNSS interference sources.

Zixi Liu, Sherman Lo, Todd Walter

The algorithms were applied to last year's disruption at the airport in Dallas, localizing a potential source.

52 Navigating a sUAS without GNSS

Authors evaluate a complementary navigation filter designed to steer a sUAS autopilot in GNSS-contested environments.

Andrew Appleget, Josiah Watson, Jeremy Gray, Clark Taylor

As both the threat to GPS and our dependence on it continue to grow, developing such complementary methods has become necessary.

TABLE OF CONTENTS

EDITORIAL

10 The Time and the Place

Keeping PNT Reliable and Precise

COLUMNS

16 Washington View

Fiscal 2024 Defense Budget Continues Push for Greater GPS Capability
By Brett Davis

24 Brussels View

Highlights from the Satellite Navigation Summit
By Peter Gutierrez

38 Precise Positioning with Smartphone Measurements

Leveraging Graph Convolution Neural Networks.

Adyasha Mohanty and Grace Gao

The hybrid framework designed combines the benefits of learning and model based methods.

60 The Sky As Your Guide

Using atmospheric polarization for navigation in GPS-denied environments.

Dr. Laura Eshleman

SkyPASS tracks the sun, stars and sky polarization to provide highly accurate heading and absolute position.

WEBINAR RECAP

30 Test Considerations for LEO Constellations and LEO-enabled Equipment

Understanding the technical considerations that surround Low Earth Orbit design, deployment and testing is critical to enabling adoption.

DEPARTMENTS

12 News

66 Advertisers Index

66 GNSS Timeline

Calendar of Events

CUSTOM CONTENT

22 NextNav Finds Next Level of PNT Resilience

NextNav stands ready to deliver resilient alternative PNT solutions to a wider array of user markets.

Trust Your Position with Trimble's Applanix POS LV



High Performance GNSS-Inertial Positioning Solutions

The Industry Standard for Accurate Mobile Vehicle Positioning and Mapping



Trimble Applanix
85 Leek Crescent, Richmond Hill, ON L4B 3B3 Canada
T +1-905-709-4600, F +1-905-709-6027
www.applanix.com
land@applanix.com



- 04Entrevista: **Javier Pantoja**, Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales
- 14La red de Parques Nacionales
Mª Dolores Rollán Monedero
Jefa del Área de Gestión de la Red de Parques Nacionales (OAPN)
- 22Picos de Europa
Ángel Serdio
Co director del Parque Nacional de Picos de Europa
- 26Ordesa y Monte Perdido
María Begoña García y Blas Valero Garcés
Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
- 32Teide
Manuel Durbán-Villalonga
Director PN del Teide
José L Martín-Esquivel
Coordinador trabajos de conservación
Manuel Marrero-Gómez
Técnico Biólogo
- 40Caldera de Taburiente
Ángel Palomares Martínez
Ingeniero de montes, director conservador del Parque Nacional Caldera de Taburiente
- 46Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
Laia Calaf
Directora-conservadora Parc Nacional d’Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- 52Doñana
Eloy Revilla
Profesor de Investigación del CSIC y director de la Estación Biológica de Doñana CSIC
- 58Las Tablas de Daimiel
Miguel Mejías Moreno
Coordinador Grupo Investigación Hidrogeología Aplicada y Geotermia Somera
Departamento de Aguas y Cambio Global (CN IGME-CSIC)
Santos Cirujano Bracamonte
Asesor Científico
- 66Timanfaya
Patricia Alegría, Leyre Catalán, Miguel Araiz y David Astrain
Instituto de Smart Cities, Universidad Pública de Navarra (UPNA), Pamplona
Pascual Gil
Director del Parque Nacional de Timanfaya
- 72Garajonay
Conchi Fagundo García
Oficina técnica del Parque Nacional de Garajonay y Responsable de la Carta Europea del Turismo Sostenible (CETS)
R. Federico Armas Fuertes
(Tragsatec)

ambienta

- 78Archipiélago de Cabrera
Mª Francesca López Cortès
Directora PN Archipiélago de Cabrera
- 84Cabañeros
Carlos Esteban
Asistencia Técnica Parque Nacional de Cabañeros
- 90Sierra Nevada
Regino Zamora
Catedrático de Ecología de la Universidad de Granada, coordinador científico del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada
- 96Islas Atlánticas de Galicia
José Antonio Fernández Bouzas, Montserrat Martínez Morán, Vicente Piorno González
Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia, Consellería de Medio Ambiente, Xunta de Galicia
- 104Monfragüe
Carmen Martín López
Directora Parque Nacional de Monfragüe
Ángel Sánchez García
Coordinador de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático (colaboración)
- 108Guadarrama
Pablo Sanjuanbenito
Co-director conservador del Parque Nacional Sierra de Guadarrama
- 114Sierra de las Nieves
Rafael Ángel Haro Ramos
Director PN Sierra de las Nieves
Tomás Rueda Gaona
Coordinador de la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves

Edita:

Subsecretaría

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Consejo Asesor:

Presidente: Miguel González Suela. Subsecretario MITERD

Vocales:

Iolanda Mármol. Directora de Comunicación MITERD

Francesc Boya. Secretario General para el Reto Demográfico. MITERD

Miriam Bueno. Consejera Técnica. S. E. de Energía. MITERD

Antonio Gómez Sal. Catedrático de Ecología. Universidad de Alcalá

Raquel González Pico. Asesora Gabinete S.E. Medio Ambiente

Lourdes Lázaro. Coordinadora Desarrollo Corporativo UICN

Cristina Linares. Científica titular. Instituto de Salud Carlos III

Antonio Lucio. Presidente WWF España

Carlos Mataix. Director itd.UPM

Pepa Mosquera. Codirectora revista Energías Renovables

José Manuel Naredo. Doctor en Ciencias Económicas

Marta Nieto. Vocal Asesora Gabinete del Subsecretario. MITERD

Charo Barroso. Directora Ambienta



ISSN: 2605-4787
NIPO: 665-20-029-3
Esta publicación no se hace responsable de las opiniones y contenidos de los artículos firmados que son responsabilidad única y exclusiva de sus autores

European Transport / Trasporti Europei

Issue n° 93, June 2023

Issue n° 93, June 2023

Paper n° 1

Gizelle Manalo Catigbac, Gabriele Miceli, Giuseppe Loprencipe, Federico Foria, Laura Moretti - [Integrated workflow with mobile mapping survey and BIM approach to digitalize subway infrastructures](#)

Paper n° 2

Giovanni Tesoriere, Antonio Russo, Giulia De Cet, Chiara Vianello, Tiziana Campisi - [The centrality of Italian airports before and after the COVID-19 period: what happened?](#)

Paper n° 3

Vishal Devalalikar, Darshana Othayoth - [Artificial Neural Network for Analyzing the Customer's Perceived Service Quality and Satisfaction of Online Cab Services](#)

Paper n° 4

Ginevra Balletto, Francesco Sechi, Giuseppe Borruso, Martina Sinatra, Italo Meloni, Gianfranco Fancello - [Mobility and land-use system in the sport mega-events. The case of the Cagliari stadium \(Sardinia, Italy\)](#)

Paper n° 5

Zuzana Purkrábková, Pavel Hruběš - [Basic characteristics of floating car data from the perspective of traffic loss during the COVID-19 pandemic](#)

Paper n° 6

Arathi A.R., Harikrishna M., Mithun Mohan - [Analysis of Critical Gap and Capacity at Skewed Uncontrolled Intersections](#)

Paper n° 7

M.G. Sreelekha, K. Krishnamurthy, M.V.L.R. Anjaneyulu - [An Examination of the Land Use Determinants of Travel: A Case Study of Calicut City in India](#)

Paper n° 8

Alessio Marabucci, Lorenzo Marchetti - [Price elasticity of fuel demand: an econometric approach](#)

Paper n° 9

Matúš Šucha, Zita Jahodová - [Car-free Life and Factors Influencing Travel Mode Choice](#)

Paper n° 10

Anuj Jaiswal, Garima Jain, Subhash Goswami - [Assessment of Satisfaction Level for Existing Public Transport Systems using Machine Learning: A Case of Bhopal \(India\)](#)

Paper n° 11

Dungar Singh, Pritikana Das, Noor Mohammed Parvez - [Surrogate Safety Evaluation at Uncontrolled Intersection in Non-Lane Base Traffic Conditions](#)



European Transport Research Review

An Open Access Journal

2023 – 05

1. [Effects of highway work zone temporary countermeasures](#)
 - [ViewPDF](#)
2. [Agent-based models in urban transportation: review, challenges, and opportunities](#)
 - [ViewPDF](#)
3. [Correction: Pedestrian mobility in Mobility as a Service \(MaaS\): sustainable value potential and policy implications in the Paris region case](#)
 - [ViewPDF](#)



[05.07.23]

[Un examen exhaustivo de los protocolos, tecnologías y requisitos de seguridad para la infraestructura de carga de vehículos eléctricos](#), Babji Bommana, J. S. V. Siva Kumar, Ramakrishna S. S. Nuvvula, Polamarasetty P. Kumar, Baseem Khan, Suresh Muthusamy y Ravikiran Inapakurthi

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 7500151, 26 páginas

[Cómo mejorar la eficiencia del mostrador de check-in: un método de contra-intercambio](#), Shao-Peng Yang, Tie-Qiao Tang, Tao Wang y Liang Chen

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 4484202, 10 páginas

[Sistemas inteligentes de transporte para ciudades inteligentes 2021](#), Sang-Bing Tsai, Xiaolong Xu y Yuan Yuan

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 9896512, 1 páginas

[Control de trayectoria del vehículo y optimización de la temporización de la señal de la intersección aislada en el entorno V2X](#), Yazhu Zou, Moyan Li, Jiabo Guo, Enjian Yao y Rongsheng Chen

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 9744737, 14 páginas

[Un modelo de diseño de red de transporte de vehículos eléctricos de batería con viajeros racionales acotados](#), Xu Xin, Tao Zhang, Cui Li, Yanran Liu, Lingyu Gao y Yuchuan Du

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 6506169, 17 páginas

[Predicción de probabilidad de tiempo de viaje basada en regresión cuantil LSTM restringida](#), Hao Li, Zijian Wang, Xiantong Li, Hua Wang, Yongxing Man y Jinyu Shi

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 9910142, 13 páginas

[Un enfoque novedoso de reserva y asignación de espacios de estacionamiento compartido considerando el espacio de pasillo no crítico](#), Ke Huang, Shaozhi Hong, Zhiyuan Shi y Haoran Jiang

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 5081016, 18 páginas

[Enfoque analítico basado en la aproximación para la estrategia de control de flujo de pasajeros en sistemas de tránsito ferroviario urbano sobresaturados](#), Qian Zhu, Xiaoning Zhu, Pan Shang y Lingyun Meng

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 3513517, 21 páginas

[Medida de desarrollo sinérgico del sistema compuesto de grupos aeroportuarios y sus factores de influencia Análisis: algunas pruebas de China](#), Peiwen Zhang, Rui Ding, Yu Wang y Qiaoyan Zhang

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 5676795, 12 páginas

[Secuenciación de vuelo rentable y asignación de puertas considerando el tiempo de transferencia en condiciones pandémicas](#), Mei Xiao, Yu Liu, Steven Chien y Ching-Jung Ting

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 6440278, 18 páginas



[17.07.23]

[Un método de eliminación de ruido de aceleración basado en un filtro de Kalman adaptativo para la trayectoria en zonas de fusión](#), Qiucheng Chen, Shunying Zhu, Jingan Wu, Hongguang Chang y Hong Wang

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 2661136, 14 páginas

[Un nuevo modelo de predicción de movilidad individual aplicable tanto a condiciones ordinarias como a grandes eventos de multitudinación](#), Bao Guo, Kaipeng Wang, Hu Yang, Fan Zhang y Pu Wang

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 3463330, 14 páginas

[Una arquitectura que preserva la privacidad y colabora en el borde para la movilidad personalizada](#), Weitao Jian, Junshu He, Jiatao Chen y Ming Cai

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 8333560, 16 páginas

[Un marco secuencial de dos etapas para la predicción posterior al impacto de accidentes de tráfico utilizando datos de tráfico, clima y accidentes en tiempo real](#), Amirhossein Abdi,

Seyedehsan Seyedabrishami y Steve O'Hern

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 8737185, 16 páginas

[Heterogeneidad en las preferencias de los usuarios potenciales de la red de tránsito automatizado \(ATN\)](#), Ardeshir Kohandel Shirazi, Ingmar Andreasson, Farshid Afshar, Ashkan Kohandel Shirazi y Hamidreza Mokhtarian

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 3226726, 15 páginas

[Minimización de la frecuencia de choque con mitigación de gravedad en el diseño geométrico de carreteras mediante la optimización de la programación de restricciones de azar](#), Wei Li, Minjiao Zhang y Anuj Sharma

Volumen 2023 (2023), ID del artículo 4798400, 18 páginas

[Predicción del tiempo de llegada del autobús eléctrico puro basado en el algoritmo FA-BP,](#)

Yuanwen Lai, Hangyu Liang y Liling Huang

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 4320930, 14 páginas

[Un enfoque basado en datos para estimar los retrasos inducidos por incidentes utilizando datos incompletos del vehículo de sonda: Aplicación a la evaluación del programa de patrulla del servicio de seguridad,](#) Minsoo Oh y Jing Dong-O'Brien

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 3402853, 13 páginas

[Evaluación de la complejidad de la posible interferencia de bicicletas en vehículos en segmentos de carreteras urbanas,](#) Shihan Wang, Ying Ni y Jianqiang Li

Volumen 2023 (2023), ID de artículo 7304442, 14 páginas

[Bayesian Disaggregate and Aggregate Calibration of Path Logit Choice Models,](#) Giulio Erberto

Cantarella y Antonino Vitetta

Volume 2023 (2023), Article ID 5596292, 13 páginas



Journal of Transport and Land Use

Vol. 16 No. 1 (2023)

VOL. 16 NO. 1 -2 (2023)

- [**Mobility as a service and socio-territorial inequalities: A systematic literature review**](#)
André Soares Lopes, Maurício Orozco-Fontalvo, Filipe Moura, David Vale
215-240
 - [PDF](#)
- [**Destination choice modeling with spatially distributed constraints**](#)
Basil Vitins, Alexander Erath
241-265
 - [PDF](#)
- [**Making religious buildings more accessible: The case of mosques in Abu Dhabi's and Dubai's neighborhoods**](#)
Khaled Alawadi, Nour Alkhaja, Mariam Alazab Alhadhrami, Sara Omar Mustafa
189-214
 - [PDF](#)
- [**Were COVID pedestrian streets good for business? Evidence from interviews and surveys from across the US**](#)
Hayden P. Andersen, Dillon T. Fitch-Polse, Susan L. Handy
163-188
 - [PDF](#)
- [**Correlation between the built environment and dockless bike-sharing trips connecting to urban metro stations**](#)
Jiaomin Wei, Yanyan Chen, Zhuo Liu, Yang Wang
131-161

- [PDF](#)
- **Heterogeneity in mode choice behavior: A spatial latent class approach based on accessibility measures**
Jaime Pablo Orrego-Oñate, Kelly Clifton, Ricardo Hurtubia
105-129
 - [PDF](#)
- **Exploring a quantitative assessment approach for car dependence: A case study in Munich**
Matthias Langer, David Durán-Rodas, Elias Pajares
87-104
 - [PDF](#)
- **End of the line: The impact of new suburban rail stations on housing prices**
Rhea Acuña
67-86
 - [PDF](#)

Movilidad y Transporte

elEconomista.es

26

Resultados de los aeropuertos españoles

Aena presenta el rendimiento de los aeropuertos en España y cómo la evolución del tráfico ha repercutido en el estado financiero de la compañía pública.

elEconomista.es

II Foro Movilidad

Los nuevos retos e hitos del sector de la movilidad

13 jueves de julio

De 9:30 a 11:30 hrs.

Putsch CEPSA endesa globalvia Power

17

Comité de protección del medio marino (MEPC)

El próximo 17 de julio, Anave organiza junto a Bureau Veritas los resultados del MEPC 80 y sus posibles impactos en la industria marítima.

28

Resultado de IAG en el primer semestre

El grupo de aerolíneas IAGM en el que se engloba Iberia y Vueling, presenta sus resultados semestrales en el año que certifica su recuperación tras la pandemia del covid-19.

13

I'l Foro Empresarial: Los nuevos retos e hitos del sector de la movilidad'

elEconomista.es celebra su segundo Foro de Movilidad en el que contará con empresas de la talla de Endesa, Cepsa, Alsa y Trainline.

12

'Remotis & fishy: seguridad en el coche conectado'

Durante la jornada, presentarán estas dos soluciones y contarán con una mesa de debate sobre movilidad.



Julio

1. Núm. 28 (2023): Enero-Junio



Publicado: 2023-06-30

Presentación Dossier

- **[Presentación del Dossier: Discapacidad y movilidad](#)**

Francisco Fernández Romero, Marina Heredia, Nora Lucioni, Verónica Rusler

2-10

○ [PDF](#)

Dossier

- **[Una lucha que alumbró un movimiento social](#)** El caso de las puertas tijera de ascensores en la Ciudad de Buenos Aires

Silvia Coriat , Eduardo Joly

11-33

○ [PDF](#)

- **[No caminho: técnica, movimento e ritmo na formação de cães-guia](#)**

Olivia von der Weid

34-55

○ [PDF](#)

- [Biografías móviles de personas con discapacidad en territorios rurales del sur de Chile: hacia una tipología de sus movilidades](#)

Diego Solsona-Cisternas

56-74

○ [PDF](#)

- [“¡Y, sin embargo, nos movemos!” Cuerpos y experiencias de las personas con discapacidad en ciudades capacitistas](#)

Laura Paniagua Arguedas

75-98

○ [PDF](#)

Artículos

- [Fatores influentes no crescimento de viagens de bicicleta feitas por mulheres na cidade do Recife](#)

Mariana Silveira, Mauricio Oliveira de Andrade

99-121

○ [PDF](#)

- [Método de análise dos riscos de acidentes em passagens em nível objetivando o aumento da segurança operacional ferroviária](#)

Peron, Casella, Skwarok , Bandeira, Campos, Junior

122-141

○ [PDF](#)

- [Perspectivas de gênero no uso dos meios de transporte e na percepção sobre as condições de mobilidade urbana](#)

Isabel Cristina Nunes de Sousa, Renata Bovo Peres

142-168

○ [PDF](#)

- [Movilidad en transporte privado y emisión de CO2: patrones geoespaciales e implicancias en el ordenamiento territorial para el Área Metropolitana de Santiago, Chile](#)

Francisca Pérez-Criado, Gerardo Ubilla-Bravo

169-199

○ [PDF](#)

- [Segurança e Saúde Ocupacional dos Motoristas de Caminhão Autônomos: Uma Revisão da Literatura](#)

Rodrigo D. Soliani, Luiz Bueno da Silva

200-213

- [PDF](#)
- [Índice de caminhabilidade: uma proposta metodológica](#)
Ana Luísa Corrêa Pires Veloso, Iara Soares de França, Narciso Ferreira dos Santos Neto
214-236
 - [PDF](#)
- [A A \(des\)atenção à motocicleta no planejamento do sistema de mobilidade urbana](#)
MANOELA FAJGENBAUM FEIGES, Márcia de Andrade Pereira Bernardinis
237-258
 - [PDF](#)
- [Los caminos del Norte de Patagonia como problema historiográfico \(1884-1958\)](#)
Matías Chávez
259-278
 - [PDF](#)

Crónica

- [Pioneros en la temática de la Discapacidad y la Accesibilidad en la Universidad de Buenos Aires \(UBA\)](#)El Centro de Investigación CIBAUT y sus protagonistas: Un referente desde la Facultad de Arquitectura
Alejandra Victoria Alvarez, María Nélide Galloni
279-297
 - [PDF](#)

JULIO-AGOSTO 2023

SUMARIO - Nº 450

todotransporte
com



EN PRIMERA

¿Llegará la Euro 7
a los camiones?

06



ESPECIAL

Asturias y Cantabria
Ligero incremento
de la actividad

43



A PRUEBA

Volvo FH 460 I-SAVE

La sofisticación
en grado máximo

56



CONTACTO

Opel Vivaro-e

La furgoneta
comercial eléctrica
con estilo y
versatilidad

70

LA FRASE

Hay pocos aparcamientos seguros en nuestro país y la inseguridad que sufren los profesionales de la carretera es muy elevada y preocupante. Urge acometer inversiones en los itinerarios habituales del transporte por carretera

Juan José Gil. Secretario General de Fenadismer

A PLENA CARGA:

12. La difícil decisión de qué modelo,
tipo de combustible, elegir

PROTAGONISTAS DEL TRANSPORTE

14. Fernando Lecifena. Director comercial de Lecitrailer

CARRETERA

20. Se prorrogan las ayudas a la compra de combustible

ESPECIAL ÚLTIMA MILLA

32. Transporte urbano de mercancías:
el "gran reto" del sector

INTERMODAL

40. Transporte de mercancías: reparto modal desigual

CONSULTORIO LEGISLATIVO

42. Primeras sanciones de "oficio" por el incumplimiento
de los plazos de pago de los servicios de transporte

FABRICANTES

64. Mercedes-Benz Truck muestra y pone a prueba
su apuesta por un futuro descarbonizado

ESPECIAL MERCADO DE LIGEROS ELÉCTRICOS

76. Oferta amplia a dos velocidades

ESPECIAL ALQUILER Y RENTING EN EL TRANSPORTE

82. Dinamismo con restricciones
por la incertidumbre en el transporte

INDUSTRIA AUXILIAR

91. Implementos Recambios propone 5 artículos
imprescindibles para proteger el camión
y a su conductor

QUINTA RUEDA

92. Más de 650 invitados en la puesta de largo
de la planta de Schmitz Cargobull

TELEMÁTICA

95. Webfleet presenta una solución integral
de gestión de remolques de gama alta

INTA Dealer

98. Ford Trucks incorpora a su red cuatro
nuevos puntos de servicio en Cataluña

3 Journeying Through Public Lands: Why Transportation Planning Is Essential

Natalie Villwock-Witte

National parks and public lands are places of the people, and how we get to them and navigate around them takes special transportation planning. The author introduces the articles in this theme issue by highlighting the efforts that maintain such locales and keep them accessible to all of us.

5 Federal Lands Transportation Planning 101

Benjamin Rasmussen and Nicholas Grisham

Federal lands make up 25 percent of the United States and require complex interactions among public, private, and nonprofit organizations to guide transportation planning. The authors provide a primer on how to navigate this process, who does what, and other essential tips for planning practitioners.

9 Enhancing the Visitor Experience: The National Park Service's Data Collection Innovations

Erica Cole and Rachel Collins

The National Park Service is integrating emerging technologies—including mobile device data analysis—to better understand key transportation and visitor travel patterns, congestion, and other transportation analytics. The authors explain how data show the way visitors reach and move through parks and determine what travel information guests need and when, thereby better connecting them to their outdoor destinations.

13 Integrated Planning: Closing the Tribal Engagement Gap

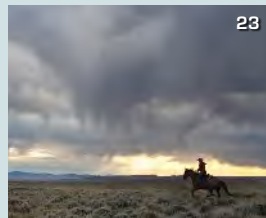
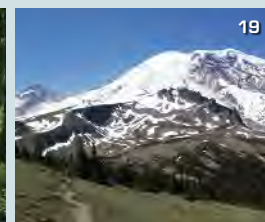
Elijah Henley

Planning transportation projects on tribal lands can be fraught with challenges, not the least of which is finding effective ways to bring tribal representatives to the table. The author makes the case for integrated planning, in which multiple jurisdictions, funding sources, parties, and purposes merge for the good of all.

16 A Trail for Everyone: Active Transport in State Parks

Katherine Pritchett, Linda Lanterman, David Kelly, and Shea Lewis

Kansas, Arkansas, and Missouri state parks are dedicated to active transportation and are partnering with neighboring communities to plan trail linkages. Their goal is that one day everyone might reside within 15 minutes of a trail.



19 Wild Open Spaces: Cultivating the Next Generation of Public Lands Stewards

Jaime Sullivan, Pat McMahon, Charlie Gould, Tommy Egland, Ella Weber, and Taylor Long

The Public Lands Transportation Fellows Program provides recent college graduates with hands-on professional development, opportunities to explore America's natural splendors, and a route to federal service. In return, national parks and wildlife refuges get help developing and implementing cost-effective transportation innovations. Five current fellows share their experiences.

23 Transportation Connections 2040: Preserving Transportation Within America's Great Outdoors

Reuben Vidaurrezaga, Rosemarie Spano, David Jeppesen, and Katie Lamoureux

The Bureau of Land Management conserves and maintains public lands for activities as varied as wilderness camping and solar-energy generation. Its first transportation planning tool and performance framework aims to support collaboration with partners and ensure future access to America's great outdoors for generations to come.



Ken Lund, Flickr, CC BY-SA 2.0

COVER Soaring sandstone walls line a stretch of Utah SR-279 near Moab, a breathtaking route for explorers in search of Native American petroglyphs, dinosaur tracks, and rock climbing. The road gives way to jeep trails winding toward nearby Canyonlands National Park. Whether for major state roads or a smaller network of trails, all transportation elements and infrastructure through these special places must be planned with safety, innovation, and preservation in mind.

27 NCHRP PROJECT 08-132

Peaks and Valleys: Forecasting Recreational Travel Demand*Mark Bradley, Greg Spitz, Aaron Lee, Ben Swanson, and Theodore Mansfield*

National and state parks welcome millions of visitors annually, but seasonal surges can jam roads and overcrowd facilities. A National Highway Cooperative Research Program project is harnessing smartphone data to develop recreational travel-demand models aimed at helping public lands transportation planners better forecast and manage congestion.

32 **Indirect Tension Asphalt Cracking Test: Ensuring Asphalt Mix Designs for Durable Pavements***Fujie Zhou and Kelly West*

Road repairs can be costly, particularly when pavement breaks up before anticipated. Researchers at Texas A&M Transportation Institute have developed a cracking test that will help state departments of transportation gauge asphalt resiliency, saving time—and money.

ALSO IN THIS ISSUE

35 **Transportation Influencer***Arif Sadri, The University of Oklahoma***TRB COVID-19 Resources**

Agencies and organizations can use TRB publications and online resources for useful and timely information to help address issues related to the COVID-19 pandemic. To read about TRB's current research and activities, and for a list of relevant publications, visit www.nationalacademies.org/trb/blog/transportation-in-the-face-of-communicable-disease.

The July–August 2023 issue of *TR News* explores the theme of transportation-related advancements in accessibility and mobility. From individuals with disabilities that affect the senses and physical movement to the concerns of older adults and those with invisible disabilities that present cognitive issues, the authors look at innovations and their applications in myriad settings that make transportation for this population easier or, at times, possible for everyday living.

A warm, sunny day beckons a man to the paths in New York City's Central Park. As the 843-acre greenspace undergoes restoration, accessibility is at the forefront of plans when installing such features as sloped pathways, restrooms, and adaptive swings on playgrounds. Such efforts empower people with disabilities as they navigate their larger environment.



Ed Yourdon, Flickr, CC BY-NC-SA 2.0

36 **Profiles***Roxanne Bash, FHWA, and Robert L. Bertini, Oregon State University*38 **Diversity, Equity, and Inclusion**39 **TRB Highlights**41 **Members on the Move**42 **Bookshelf**44 **Calendar**44 **In Memoriam**

The *TR News* Editorial Board thanks Christine Gerencher, TRB, for her work assembling and developing this issue.

TR NEWS

features articles on innovative and timely research and development activities in all modes of transportation. Brief news items of interest to the transportation community are also included, along with profiles of transportation professionals, meeting announcements, summaries of new publications, and news of Transportation Research Board activities.

TR News is produced by the
Transportation Research Board

Publications Staff

Natalie Barnes, Director of Publications
Heather DiAngelis, Associate Director of Publications
Cassandra Franklin-Barbajosa, Senior Editor
Erin Patricia Doherty, Editor
Jennifer G. Corroero, Assistant Editor

TR News Editorial Board

Christine L. Gerencher, Chair
Brittany Bishop
Karen S. Febey
Ann M. Hartell
Micah Himmel
Katherine Kortum
Joseph D. Navarrete

Transportation Research Board

Victoria Sheehan, Executive Director
Russell W. Houston, Associate Executive Director
Ann M. Brach, Director, Technical Activities
Patrice Davenport, Director, Strategic Program Development
Christopher J. Hedges, Director, Cooperative Research Programs
Paul Mackie, Director of Communications
Thomas R. Menzies, Jr., Director, Consensus and Advisory Studies
Gary J. Walker, Director, Finance and Business Operations

TR News (ISSN 0738-6826) is issued bimonthly by the Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001. Internet address: www.TRB.org.

Editorial Correspondence: By mail to the Publications Office, Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001, by telephone 202-334-2278, by fax 202-334-3495, or by e-mail cfranklin-barbajosa@nas.edu.

Subscriptions: North America: 1 year \$75; single issue \$19. Overseas: 1 year \$100; single issue \$19 plus shipping. Inquiries or communications

concerning new subscriptions, subscription problems, or single-copy sales should be addressed to the Business Office at the following address, or by phone 202-334-3216, fax 202-334-2519. Periodicals postage paid at Washington, D.C.

Postmaster: Send changes of address to *TR News*, Transportation Research Board, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC 20001.

Notice: The opinions expressed in articles appearing in *TR News* are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the Transportation Research Board. The Transportation Research Board and *TR News* do not endorse products or manufacturers. Trade and manufacturers' names appear in an article only because they are considered essential.

Printed in the United States of America.

Copyright © 2023 by the National Academy of Sciences. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine and the graphical logo are trademarks of the National Academy of Sciences. All rights reserved.

Contents

Volume 135 May 2023

- | | | | |
|--|----|--|----|
| An empirical study of China–Singapore International Land–Sea Trade Corridor: Analysis from supply and demand sides
<i>S. Zhu, S. Jia, Q. Sun and Q. Meng</i> | 1 | Evaluation of Japanese port policies through network analysis
<i>Y. Sugimura, Y. Akakura, T. Yotsushima and T. Kawasaki</i> | 59 |
| Carpooling: Who is closest to adopting it? An investigation into the potential car-poolers among private vehicle users: A case of a developing country, India
<i>A. Saxena and V. Gupta</i> | 11 | How do expected changes in life affect young people's stated ownership of privately-owned autonomous vehicles: A comparative study
<i>Y. Jiang, Z. Guo, R. Zhang, W. Zong and J. Zhang</i> | 71 |
| Preferences for zero-emission vehicle attributes: Comparing early adopters with mainstream consumers in California
<i>W. Jia, Z. Jiang, Q. Wang, B. Xu and M. Xiao</i> | 21 | A data-driven decision support tool for public transport service analysis and provision
<i>M. Maghrour Zefreh, M.A. Saif, D. Esztergár-Kiss and A. Torok</i> | 82 |
| Econometric analysis of the determinants of air cargo services supply in Latin America and the Caribbean
<i>X. Fageda, R. Fioravanti, A. Ricover, E. Café and M. Ansaldo</i> | 33 | Using Land Use and Transportation Interaction (LUTI) models to determine land use effects from new vehicle transportation technologies; a regional scale of analysis
<i>P. Sarri, I. Kaparias, J. Preston and D. Simmonds</i> | 91 |
| Minimum parking requirements and car ownership: An analysis of Swedish municipalities
<i>D. McAslan and F. Sprei</i> | 45 | | |



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



ISSN 0967-070X
135 1–112 (2023)

Indexed in International Civil Engineering Abstracts. Also covered in the abstract and citation database SCOPUS®. Abstracting and Indexing: Engineering Index, International Civil Engineering Abstracts, Journal of Planning Literature, RePEc, Sage Urban Studies Abstracts, Scopus, Social Sciences Citation Index. Full text available on ScienceDirect®.

Contents

Volume 136 June 2023

Automated Vehicles: Changes in expert opinions over time <i>M. Kroesen, D. Milakis and B. van Wee</i>	1	Opportunity equity in strategic urban land use transport planning: Directions in London and Vancouver <i>J. Stanley</i>	137
Perspectives on fatigue in short-haul flight operations from US pilots: A focus group study <i>C.J. Hilditch, K.B. Gregory, L. Arsintescu, N.G. Bathurst, T.E. Nesthus, H.M. Baumgartner, A.C.M. Lamp, L.K. Barger and E.E. Flynn-Evans</i>	11	Investigating shared e-scooter users' customer value co-creation behaviors and their antecedents: Perceived service quality and perceived value <i>C.-F. Chen and C.-H. Lee</i>	147
Exploring causes of growth in China's inland waterway transport, 1978–2018: Documentary analysis approach <i>C. Lu, B. Aritua, H. de Leijer, R. van Liee and P.T.-W. Lee</i>	47	Can consumer rights improve on-time performance? Evidence from European Air Passenger Rights <i>H. Gnutzmann and P. Śpiewanowski</i>	155
Design and classification of tradable mobility credit schemes <i>J. Provoost, O. Cats and S. Hoogendoorn</i>	59	Ride-matching for the ride-hailing platform with heterogeneous drivers <i>J. Shi, X. Li, Y.P. Aneja and X. Li</i>	169
What are the factors affecting the adoption and use of electric scooter sharing systems from the end user's perspective? <i>M. Samadzad, H. Nosratzadeh, H. Karami and A. Karami</i>	70	Imagining urban mobility futures in the era of autonomous vehicles—insights from participatory visioning and multi-criteria appraisal in the UK and Australia <i>R.A. Acheampong, C. Legacy, R. Kingston and J. Stone</i>	193
Business model hybridization but heterogeneous economic performance: Insights from low-cost and legacy carriers in Europe <i>P. Chiambareto and E. Combe</i>	83	Interaction between travel restriction policies and the spread of COVID-19 <i>X. Meng, M. Guo, Z. Gao and L. Kang</i>	209
Quantifying the impact of COVID-19 on travel behavior in different socio-economic segments <i>H. Xi, Q. Li, D.A. Hensher, J.D. Nelson and C. Ho</i>	98	VSI:DecarbonTransportLMICs	
Exploring the aspects of MaaS adoption based on college students' preferences <i>W. Kriswardhana and D. Esztergár-Kiss</i>	113	Additive linear modelling and genetic algorithm based electric vehicle outlook and policy formulation for decarbonizing the future transport sector of Bangladesh <i>S. Abdullah-Al-Nahid, T. Jamal, T. Aziz, A.H. Bhuiyan and T.A. Khan</i>	21
The income elasticity of the value of travel time savings: A meta-analysis <i>J. Binsuwadan, M. Wardman, G. de Jong, R. Batley and P. Wheat</i>	126		



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



ISSN 0967-070X
136 1–228 (2023)

Indexed in International Civil Engineering Abstracts. Also covered in the abstract and citation database SCOPUS®. Abstracting and Indexing: Engineering Index, International Civil Engineering Abstracts, Journal of Planning Literature, RePEc, Sage Urban Studies Abstracts, Scopus, Social Sciences Citation Index. Full text available on ScienceDirect®.



Contents

Volume 137 June 2023

On the ramifications of airspace bans in aero-political conflicts: Towards a country importance ranking <i>X. Wang, J. Zhang and S. Wandelt</i>	1	Analyzing electric vehicle uptake based on actual household distributions: A contribution to empirical policy formulation <i>R. Best and F. Nazifi</i>	100
Women's access to urban public transport: Toward addressing policy constraints in combating sexual harassment <i>S. Noor and P. Iamtrakul</i>	14	Policies focusing on market-based measures towards shipping decarbonization: Designs, impacts and avenues for future research <i>S. Chen, S. Zheng and C. Sys</i>	109
Automated shuttles and 'negotiation in motion' – A qualitative meta-synthesis of spatial interactions with human road users <i>H. Villadsen, D.B. Lannig and I. Hougaard</i>	23	Performance measurement of road freight transportation: A case of trucking industry <i>K.K. Dadsena, S.P. Sarmah, V.N.A. Naikan, K. Mathiyazhagan and V.S. Rodrigues</i>	125
Environmental sustainability via green transportation: A case of the top 10 energy transition nations <i>F.U. Rehman, M.M. Islam and Q. Miao</i>	32	Assessing progress and equity in the distribution of electric vehicle rebates using appropriate comparisons <i>B.D.H. Williams</i>	141
Travel demand management: The solution to public transit congestion? An ex-ante evaluation of staggered work hours schemes for the Paris region <i>N. Coulombel, E. Munch and C. Pivano</i>	48	VSI:BRI and infrastructure	
Is unsubsidised energy transition possible? Feasibility of replacing diesel buses with electric ones <i>J. Arizcuren-Blasco, R. Martin-Garcia and A. Ruiz-Rua</i>	67	The Belt and Road Initiative (BRI) and transport infrastructure: Paradigm shift from hardware to software development <i>P.T.-W. Lee and X. Fu</i>	45
Explaining US travel behavior with perceived threat of pandemic, consumer sentiment, and economic policy uncertainty <i>J. Chi</i>	90		



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



ISSN 0967-070X
137 1–152 (2023)

Indexed in International Civil Engineering Abstracts. Also covered in the abstract and citation database SCOPUS®. Abstracting and Indexing: Engineering Index, International Civil Engineering Abstracts, Journal of Planning Literature, RePEc, Sage Urban Studies Abstracts, Scopus, Social Sciences Citation Index. Full text available on ScienceDirect®.





03



06



32



30



38



42



46

03 EDITORIAL

Continuidad... con los peajes
en el horizonte

38 ENTREVISTA

Andrés Redolar (IVECO)

32 PRUEBA

MAN TGX 18.520: Eficiencia extrema

42 REPORTAJE

Schmitz Cargobull inaugura su nueva
planta en Figueruelas (Zaragoza)

06 EN PORTADA

Así está creciendo el transporte
de mercancías por carretera

30 PRODUCTO

Daimler Truck avanza con paso firme
en la electromovilidad

46 REPORTAJE

SEFAC se compromete con la garantía
del fabricante



14



16



26



48

14 REPORTAJE

El Gobierno proroga la bonificación del gasóleo para los transportistas

16 REPORTAJE

Asamblea General ASTIC 2023

26 PRUEBA

Scania Super 460R

48 ASCATRAVI

Se acaba el tiempo para el tacógrafo digital no inteligente

TRANSPORTE3

Depósito Legal: M-16.378-1977

Revista fundada por: Jesús Gómez Llorente

Dirección: Luis Gómez-Llorente

Redacción: Luis Francisco Blanco Barba

Marketing & Publicidad: Jorge Rohrer Hernando

Pruebas Técnicas: Ángel Luna

Maquetación: Infocomunicación

Colaboradores:

Francisco Sánchez-Gamborino (Abogado. Doctor en Derecho)

Verónica Olivera Villanueva (Periodista)

José Carlos Cámara (Periodista)

Sección Oficial:



Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga que TRANSPORTE 3 ni las respectivas empresas de los colaboradores compartan necesariamente las opiniones expuestas por los primeros.

C/ Padilla, 72

Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

www.editec.es / editec@editec.es



ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE





Photo credit: Porto, Portugal, 2022, by Bess Gaby.



Simon Reza, Dhaka, Bangladesh, 2021.
<https://unsplash.com/photos/fDSsNQbws7U>



Photo credit: Michelle DeRobertis, Freiburg, Germany, 2009.



Photo credit: Michelle DeRobertis, Freiburg, Germany, 2009.

CONTENTS

- | | |
|--|---|
| <p>5 Editorial</p> <p>7 Abstracts and Keywords</p> <p>9 In Memorium: Suzanne H. Crowhurst Lennard and Henry L. Lennard
<i>Michael Mehaffy</i></p> <p>12 Books by Suzanne Crowhurst Lennard and Henry L. Lennard
<i>Editor</i></p> <p>13 Call for Papers for Future WTPP Issues
<i>Editor</i></p> <p>15 Upcoming Fall 2023 Conferences to Know About
<i>Editor</i></p> <p>16 Creating More Liveable, Attractive and Economically Effective Cities
<i>Lucy Sadler</i></p> | <p>21 How Cities Help and Hinder the Provision of Surface Public Transit
<i>Michelle DeRobertis, Richard W. Lee, Charles R. Rivasplata, and Douglas J. Cross</i></p> <p>37 Transforming Dhaka, Bangladesh into a Cycling City
<i>Nazia Nawrin Hossain</i></p> <p>60 North Wales Report International Best Practice and Innovation in Transport of Direct Relevance to Policy Development in North Wales
<i>John Whitelegg</i></p> <p>63 Book Review: Transport for humans. Are we nearly there yet?
<i>Reviewed by John Whitelegg</i></p> <p>65 Book Review: Good to Go? Decarbonising Travel After The Pandemic
<i>Reviewed by John Whitelegg</i></p> |
|--|---|

DISCLAIMER: The opinions expressed herein are those of the authors and not necessarily those of WTPP, the WTPP Editorial Board or TCSC.

Contents #79

- 1** | FOREWORD
Alessio Quaranta

The global decarbonisation landscape

- 3** | Making the common ICAO long-term climate goal a reality
Interview with Salvatore Sciacchitano
- 6** | Climate change in international aviation – a global compact
Eileen Poh
- 9** | How aviation can create an effective roadmap towards decarbonisation
Alejandro de Quero Cordero

Sustainable aviation fuels – technology and policy initiatives around the world

- 13** | UNITED ARAB EMIRATES AND AVIATION FUEL
Global commitment for aviation fuel transitioning initiatives towards sustainable aviation fuel
Maryam Al Balooshi
- 16** | The promotion of sustainable aviation fuels (SAF) in the African region and the challenges of climate financing
Adefunke Adeyemi
- 19** | Colombia, a great opportunity for deforestation-free sustainable aviation fuels
Mauricio Ramirez Koppel
- 22** | United States' policies to encourage sustainable aviation fuels development and deployment
Nate Brown and Dan Williams
- 25** | ECAC Member States on a pathway to net-zero carbon emissions by 2050 through the promotion of sustainable aviation fuels
César Velarde Catolfi-Salvoni

Other sustainability initiatives

- 29** | An assessment of the impact of air traffic management measures on fuel efficiency
Bahruz Malikov
- 33** | Adapting the aviation sector to a changing climate
Rachel Burbidge and Andrea Deitz
- 36** | How can an “ecolabel” help aviation to decarbonise?
Thierry Brégou
- 39** | A green pathway for aviation growth
Flor Diaz Pulido

News from ECAC & JAA TO

- 43** | ECAC Spotlight – ECAC Network on Diversity and Inclusion
Interview with Giovanna Laschena
- 44** | ECAC in brief and calendar
- 49** | News from JAA TO

ECACNEWS

#79 – Summer 2023

Publication Director

PATRICIA REVERDY

Editorial Committee

PATRICIA REVERDY, SIMONA WIST,

GILLIAN CAW

Editor

GILLIAN CAW

gcaw@ecac-ceac.org

Designer

Bernard Artal Graphisme

Cover: © cookelma; tbtb ; yanukit;

Chalabala; Francescoscatena –

Ph: © CEAC

ECAC News welcomes feedback and content ideas from interested parties.

Subscription and distribution requests should be made to communications@ecac-ceac.org

The opinions printed in ECAC News are those of the authors alone and do not necessarily reflect the opinions of ECAC or its Member States.

Follow ECAC on 

or  **LinkedIn**

Visit: www.ecac-ceac.org



Journal of AIR TRANSPORT MANAGEMENT

Website: <http://www.elsevier.com/locate/jairtraman>

Volume 108 May 2023

Contents

Regular Articles

- | | | | |
|--|--------|---|--------|
| Seasonality of flights in China: Spatial heterogeneity and its determinants
Jiaoe Wang, Fan Xiao, Frédéric Dobruszkes and Wei Wang | 102354 | Has passenger satisfaction at airports changed with the onset of COVID-19? The case of Seville Airport (Spain)
Lourdes Lopez-Valpuesta and Diana Casas-Albala | 102361 |
| Performance based analysis for the Ankara-London route in terms of emissions and fuel consumption of different combinations of aircraft/engine: An IMPACT application
Selcuk Ekici, Murat Ayar, Ugur Kilic and T. Hikmet Karakoc | 102357 | On the contagion leakage via incoming flights during China's aviation policies in the fight against COVID-19
Sebastian Wandelt, Xiaoqian Sun and Anming Zhang | 102377 |
| Exploring topics and trends in Chinese ATC incident reports using a domain-knowledge driven topic model
Jie Bao, Yixuan Chen, Jianan Yin, Xinyuan Chen and Dan Zhu | 102374 | Experimental validation of COMETA model of mental workload in air traffic control
Jorge Ibáñez-Gijón, David Travieso, José A. Navia, Aitor Montes, David M. Jacobs and Patricia L. Frutos | 102378 |
| Does airport construction narrow regional economic disparities in China?
Xia Mao and Xiao Chen | 102362 | Mixed fleet scheduling method for airport ground service vehicles under the trend of electrification
Dan-Wen Bao, Jia-Yi Zhou, Zi-Qian Zhang, Zhuo Chen and Di Kang | 102379 |
| Split incentive problem in the uptake of new ATM technology
Saskia van der Loo, Christophe Heyndrickx and Eef Delhaye | 102351 | The effect of airport efficiency on air traffic, using DEA and multilateral resistance terms gravity models
Ah-Hyun Jo and Young-Tae Chang | 102364 |
| Price discrimination through hidden city options? A data-driven study on the extent and evolution of skiplaggability in the global aviation system
Xiaoqian Sun, Sebastian Wandelt and Anming Zhang | 102373 | | |

Contents continued on inside back cover

Abstracting/Indexing in Current Contents/Social & Behavioral Sciences/Engineering Index/ RePEc/Scopus/TRIS Abstracting Service. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



Journal of AIR TRANSPORT MANAGEMENT

Website: <http://www.elsevier.com/locate/jairtraman>

Volume 109 June 2023

Contents

Regular Articles

- | | | | |
|--|--------|--|--------|
| The value of time and the impact on the air freight product portfolio - A study of the South Korean market 2017–2021
Jong Hae Choi | 102381 | Short-haul airline services in Europe and North America - A cross-business model and cross-continental analysis
Richard Klophaus and Chunyan Yu | 102400 |
| Evaluating effective criteria on customer satisfaction using the best-worst method and optimizing resource allocation, case study Iran aseman airlines
Morteza Narimani Dehnavi, Seyed Ahmad Yazdian and Seyed Jafar Sadjadi | 102375 | Fleet planning under demand and fuel price uncertainty using actor-critic reinforcement learning
Izaak L. Geursen, Bruno F. Santos and Neil Yorke-Smith | 102397 |
| What makes customers of airport lounges satisfied and more? Impact of culture and travel class
Swagato Chatterjee, Prathamesh Kittur, Pankaj Vishwakarma and Anirban Dey | 102384 | Probabilistic model for the impact of fear of flying on airline network structures
Danica Babić, Boris Begović and Tijana Levajković | 102398 |
| The adjusted passenger transportation efficiency of nine airports in China with consideration of the impact of high-speed rail network development: A two-step DEA-OLS method
Ming Wei, Shaopeng Zhang, Tao Liu and Bo Sun | 102395 | Nonlinear effect of air travel tourism demand on economic growth in Fiji
Nikeel Nishkar Kumar and Arvind Patel | 102402 |
| Aviation and carbon emissions: Evidence from airport operations
Xueli Xiong, Xiaomeng Song, Anna Kaygorodova, Xichun Ding, Lijia Guo and Jiashun Huang | 102383 | Productivity change of airlines: A global total factor productivity index with network structure
Ming-Miin Yu and Li-Hsueh Chen | 102403 |
| The propagation of European airports' on-time performance and on-time flights via air connectivity prior to the Covid-19 pandemic
Pei-Chun Lin | 102382 | Air cargo demand in Africa: Application of cointegration and error correction modelling techniques
Yingigba Chioma Akinoyemi | 102399 |
| | | Experiences from the international frontlines: An exploration of the perceptions of airport employees during the COVID-19 pandemic
Stefan Tuchen, Mohsen Nazemi, Signe Maria Ghelfi-Waechter, Euiyoung Kim, Franziska Hofer, Ching-Fu Chen, Mohit Arora, Sisco Santema and Lucienne Blessing | 102404 |

Abstracting/Indexing in Current Contents/Social & Behavioral Sciences/Engineering Index/ RePEC/Scopus/TRIS Abstracting Service. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect



Journal of **AIR TRANSPORT MANAGEMENT**

Website: <http://www.elsevier.com/locate/jairtraman>

Volume 110 July 2023

Contents

Regular Articles

- | | | | |
|--|--------|---|--------|
| Estimating the impact of behavior heterogeneity on airfare choices
Jue Wang and Meifeng Luo | 102406 | Risk prediction and early warning of pilots' unsafe behaviors using association rule mining and system dynamics
Qin Xiao, Fan Luo, Yapeng Li and Dan Pan | 102422 |
| A composite approach to modelling aircraft noise contours for improved annoyance prediction
Julia Jovanovic, Colin Novak and Junxian Zhao | 102405 | Why did states fail to take control over city-owned airports? A tale of three cities
Can Chen, W. Bartley Hildreth and Keith Jacobi | 102423 |
| Mammal management: Strike mitigation measures and practices at European airports
Samantha Ball, Anthony Caravaggi, Jeremy Nicholson and Fidelma Butler | 102408 | Analyzing factors affecting charter flight service demand: A case of Taiwan
Chuntao Wu, Wenjing Xue and Kan Wai Hong Tsui | 102424 |
| Spatial dependence and competition between U.S. airports
Fecri Karanki and Siew Hoon Lim | 102355 | VSI: OR Research in Aviation
A data analytics framework for anomaly detection in flight operations
Lucas Coelho e Silva and Mayara Condé Rocha Murça | 102409 |
| Seasonal variations in daily data: An application to air passenger arrivals
Gloria Martín-Rodríguez and Jose Juan Caceres-Hernandez | 102419 | VSI: ATRS 2020
Modeling technology changes in air transport in the presence of a market shock: A passenger-based analysis
Shangrong Chen and Estelle Malavolti | 102340 |
| The EU emissions trading system and airline low-carbon transition: A game-theoretic approach
Shionsong Pang and Mu-Chen Chen | 102407 | | |
| Life cycle assessment in aviation: A systematic literature review of applications, methodological approaches and challenges
Dennis Keiser, Lars Henrik Schnoor, Birte Pupkes and Michael Freitag | 102418 | | |

Abstracting/Indexing in Current Contents/Social & Behavioral Sciences/Engineering Index/ RePEc/Scopus/TRIS Abstracting Service. Also covered in the abstract and citation database Scopus®. Full text available on ScienceDirect®.



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect





Bulletin

OTIF Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr
Intergovernmental Organisation for International Carriage by Rail

131st year
N°2/2023

Bulletin of
International
Carriage
by Rail

NEWS OTIF

- 3 UIC World Congress
- 3 Welcome!
- 4 Warsaw: high-level meeting
- 4 Meeting at OSJD
- 5 Declaration at the High Level Regional Conference on
Accelerating Rail Digital Transformation in Asia and Pacific
- 6 Ad hoc Committee on Legal Affairs and International
Cooperation: brief summary
- 7 Annual tripartite meeting
- 8 Official meeting
- 8 Temporary offices for the Secretariat. Attention: renovation
work and a new temporary address

COTIF

- 9 Depositary Notifications
- 9 130 years!

COMMUNICATING AND DISSEMINATING

- 10 The International Dangerous Goods Days in Hamburg
- 10 10th Technical Committee of the Transport Community in
Belgrade

DEVELOPMENT OF RAILWAY LAW RAILWAY TECHNOLOGY

- 11 Background to and explanation of the recent modifications to
the ATMF UR
- 12 The EU TSI Package and consequences for OTIF's UTPs

DANGEROUS GOODS

- 14 RID/ADR/ADN Joint Meeting

DIARY OF EVENTS

18

sommaire

juin 2023



ARRÊT SUR IMAGE P. 4-5

BRÈVES P. 59 ET 69

RÉFÉRENCE EXPLOITATION P. 6

La RATP automatise et prolonge la ligne 4 du métro parisien



RATP automates and extends line 4 of the Paris metro
AMANDINE MOUTTE

► La ligne 4 du métro parisien : une ligne à la fois prolongée et automatisée P. 8

SANDRINE SÉROUART

► Le système de transport de la ligne 4 P. 13

PHILIPPE ROBION

► Le prolongement à Bagneux-Lucie Aubrac de la ligne 4 du métro parisien P. 23

LAURENT FERRIERE

RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE P. 34

Évolution de la fabrication des rails avec le retour d'expérience



Changes in rail manufacturing due to shared experience
SERGE NIERENGARTEN

RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE P. 50

La maintenance actuelle des rails



Present-day rail maintenance
SYLVAIN HERVIEU

RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE P. 60

Le Laboratoire d'Expertises Métallurgiques et ses moyens d'investigation



Metallurgic Expert Laboratory and its means of investigation
NICOLAS PATTEUW

DÉCRYPTAGE ...

► Les différentes manettes d'un wagon en rapport avec le freinage P. 70

INFOS...

EN FRANCE ET DANS LE MONDE

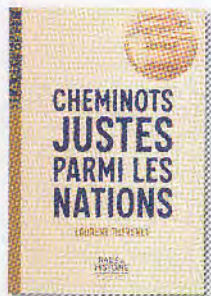
> La modernisation de la maintenance des chemins de fer cubains P. 72

DOMINIQUE VASTEL



LES LECTURES... DE LA RGCF

> Cheminots Justes parmi les Nations P. 88



Éditorial



Pascal Lupo
Rédacteur en chef

Ce numéro de votre revue est une invitation au voyage, ou plutôt une réponse au besoin ou à l'envie de voyager. La faculté de se déplacer résulte de la concomitance de disposer des moyens techniques nécessaires et de vouloir atteindre une destination. C'est sur ces deux tableaux que jouent les articles proposés à la lecture.

Les dossiers relatifs à la ligne 4 du métro parisien traitent de ce double objectif. Son prolongement à Bagneux offre la possibilité de rejoindre rapidement le centre de Paris, de même qu'il permet aux Parisiens d'aller facilement à la rencontre de leurs proches voisins. Voilà pour la destination ou l'origine, selon le point de départ de ce voyage. Mais l'histoire immédiate de la ligne 4 tient simultanément dans un nouveau saut technique comme elle en a déjà connu plusieurs, avec la prouesse du passage sous la Seine ou, plus récemment, sa mise sur pneu accompagnée de l'allongement des stations. Elle écoule un trafic considérable, dont l'importance ne faiblit pas malgré la concurrence ou l'aide de la ligne de Sceaux devenue RER B, prolongée parallèlement jusqu'à Châtelet puis à la gare du Nord. Son automatisation, réalisation exemplaire de la RATP car il s'agit de la transformation de l'exploitation d'une ligne déjà en service, comme le fut la ligne 1, alors première mondiale, est le volet technique de ce voyage par le métro.

Les différents articles sur le rail viennent nous rappeler que le voyage, propice aux rêves d'évasion et de découvertes, demeure à la base une affaire de haute technicité. Il n'est de voyage dans de bonnes conditions de rapidité, de confort et de sécurité

que grâce à tous les progrès portés sur les rails. Dans la plus grande discrétion, les rails ont ouvert de fantastiques possibilités de déplacement, mais on ne les voit pas, à l'extérieur des véhicules et couchés au niveau du sol. Ces articles leur donnent une reconnaissance qu'ils méritent, bien sûr auprès des industriels qui les conçoivent et les fabriquent, comme des cheminots qui les surveillent et les entretiennent.

Un voyage plus exotique conduit à Cuba. La remise en état du réseau et du matériel ferroviaire cubains nous emmène bien au-delà d'une visite touristique aseptisée ou d'une exploration purement ferroviaire d'un réseau. C'est un voyage au cœur des vraies préoccupations de la population locale, son besoin de mobilité au quotidien. C'est également une entrée dans les méandres politiques, diplomatiques et financiers entre plusieurs pays aux approches fondamentalement différentes, France, États-Unis, Chine et évidemment Cuba. Bien davantage qu'une description industrielle, cet article est une ouverture sur le monde.

Particulièrement dramatique, car ce sont des voyages forcés auxquels il fut catastrophique de ne pouvoir échapper, l'ouvrage *Cheminots Justes parmi les Nations* donne un aperçu du courage extraordinaire dont ont fait preuve des agents du chemin de fer pendant la guerre. La note de lecture rédigée par un grand spécialiste de l'histoire de l'Allemagne dans sa période sombre dépasse le simple compte-rendu : à partir d'une analyse faite avec du recul, c'est une source de réflexion.

Bonne lecture!

PASCAL LUPO

sommaire

juillet-août 2023



ARRÊT SUR IMAGE P. 4-5

BRÈVES P. 35, 49, 57 ET 72

RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE P. 6

Start & Stop : dispositif automatique de démarrage et d'arrêt d'une sous-station



Start & Stop: automatic activation and deactivation system for power substations

ILIËS GHERRAM, LOÏC THÉVENON, ÉRIC CONEJERO, ALEXANDRE BOUJAZIZ, XAVIER POSKO

RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE P. 20

La récupération de l'énergie de freinage sur le réseau à courant continu



Recuperating braking energy on a direct current network

TONY LETROUVÉ, HERVÉ CARON, SMAÏL ZIANI, KHALED ALMOUSA-ALMAKSOUR, BENOÎT ROBYNS, NADA ZOOUZOU, NOUHA JAOUA

RÉFÉRENCE INFRASTRUCTURE P. 36

ORES : un nouvel outil pour l'estimation de la consommation des trains



ORES: a new tool for estimating the energy consumption of trains

ÉTIENNE SOURDILLE, HAMOU BENHABIB, XAVIER LAURENS, LIONEL TAUNAY

RÉFÉRENCE EXPLOITATION P. 50

L'IFF, l'Institut de Formation Ferroviaire : une histoire née du projet TGV au Maroc



The Railway Training Institute (RTI) has its historic origins in the TGV project in Morocco

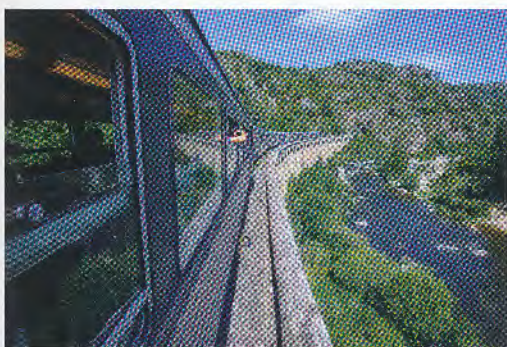
RAPHAËL RABIER, RANDA BOUHLAL

INFOS...

EN FRANCE ET DANS LE MONDE

> Le Train Touristique des Gorges de l'Allier, au service du territoire P. 58

HENRI BARBIER



> La Santé de la Famille des chemins de fer français P. 66

FRANÇOIS JEANNOT



LES LECTURES... DE LA RGCF

> Secrets ferroviaires d'Auvergne et un peu au-delà P. 70



Éditorial



Pascal Lupo
Rédacteur en chef

Lorsqu'on parle de devoir changer nos modes de vie par souci de sobriété, de multiples questions se posent. L'inquiétude domine : est-ce possible, en quoi cela consiste, que faut-il faire, sera-ce plus agréable ensuite ? Au contraire, n'avons-nous pas déjà tourné une page sans nous en rendre compte ? Est-ce vraiment moins bien qu'avant ? En lisant ce numéro de votre revue, vous trouverez un point de cette mutation en cours sur trois aspects : les économies d'énergie, le développement des compétences et le tourisme durable.

Trois dossiers importants abordent l'électricité à utiliser avec parcimonie, en gagnant sur les consommations inutiles. Alors que les travaux menés relèvent d'une grande technicité, leur exposé est remarquablement limpide. Comme les économies recherchées procèdent d'une réflexion logique de bon sens, la crainte d'une réduction contraignante qui se répercuterait sur le niveau de vie ou de prestation se dissipe. Le plus étonnant est que les plus gros gains peuvent provenir des lieux où les consommations sont les moindres : comme chez soi, les appareils en veille consomment inutilement. Sur les lignes électrifiées où le trafic est intermittent, couper le courant entre deux trains offre des perspectives d'économie intéressantes à explorer. À la lecture de ces dossiers, on sent que la recherche d'économie est vécue comme un sujet passionnant et non pas une nécessité dramatique.

Quant à s'adapter à une nouvelle vie, l'Institut de Formation Ferroviaire en donne tous les atouts pour se projeter dans l'avenir avec les compétences adéquates. La création de cet institut illustre parfaitement la faculté des chemins de fer marocains, partenaires de longue date

de l'industrie ferroviaire française, à être à la pointe de la promotion du chemin de fer, transport idéal pour l'avenir de la planète. Pour ne pas tomber dans une vision excessivement euphorisante de la réalité humaine, un article de La Santé de la Famille vient à point pour comprendre quels sont les efforts à mener pour traiter les misères personnelles dont on notera les changements au cours des années qui passent. Dans tous les cas, il s'agit de bâtir une nouvelle vie, professionnelle comme individuelle.

Le tourisme durable est-il une réalité ? Assurément, et la description de l'offre touristique de la vallée de l'Allier montre comment on peut offrir une prestation de qualité en mettant à profit les infrastructures ferroviaires. Il y a là un bel exemple de mise en valeur des territoires en partenariat avec les collectivités locales sans devoir aller à l'autre bout du monde. Vous ne manquerez pas d'ailleurs de lire les *Secrets ferroviaires d'Auvergne* : tout le Massif central regorge de trains touristiques qui valent tous la peine, ou plus exactement le plaisir, d'être empruntés, tant les paysages et les matériels sont admirables. Avec ce numéro de la RGCF, vous avez un beau programme pour les vacances d'été, résolument tourné vers l'avenir dans sa conception, le tourisme durable.

Finalement, ce changement de nos habitudes de vie est déjà bien enclenché. Il n'est pas si effrayant : les économies d'électricité portent sur ce que l'on perd et non pas sur ce que l'on consomme, les formations sont en place pour progresser positivement, d'agréables vacances respectueuses de l'environnement sont à portée de main sans effort.

Bonne lecture !

PASCAL LUPO

SUMARIO

Tendencias	4
Actualidad	7
Tribuna: El modelo español, la liberalización de referencia en Europa	15
Infraestructuras: La LAV Madrid-Sevilla se renueva	18
Operadores: Renfe comienza a operar servicios AVE en Francia	25
Material: Los servicios comerciales de los trenes 130-730	32
Operadores: Las nuevas especificaciones técnicas de interoperabilidad	40
Álbum Ferroviario: Cercedilla-Cotos, centenario y modernización	48
FURGÓN DE COLA	
Historia: Los años de esplendor de la CMU de Arturo Soria	53
Piezas de Museo: Vehículo de transporte en vía	62
A todo tren: El ferrocarril eléctrico del Guadarrama cumple cien años	64
Libros: Lecturas de verano	75
Artes: Historias de jefes de estación (y II)	80
Mi cámara	86

FOTO DE PORTADA: INTERCITY MADRID PUERTA DE ATOCHA-ÁLGECIRAS, CON DOBLE TRACCIÓN DE 252, EN ADAMUZ (CÓRDOBA). FOTOGRAFÍA DE GONZALO RUBIO

Automotor diésel de la serie 599, procedente de Valencia, destino Cartagena, a la salida de San Gabriel (Alicante).



SERGIO GARCÍA 26/09/2022

Edita: Fundación de los Ferrocarriles Españoles • año LX • julio-agosto 2023 • número 686

Miembros del Patronato de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles



Director Gerente de la FFE: **Adrián Fernández Carrasco**

Consejo editorial: **Cristina Sánchez, Mónica Marín Díaz,**

Juan Antonio López Aragón, José Luis González,

María del Carmen Palao, Anabel Arévalo y Elisa Carcelén.

Ángel Luis Rodríguez

Infraestructuras: **Yolanda del Val** • Operadores: **Helena Meléndez** • Edición: **Maika Cano**

Vía Libre Digital: **Belén Romeo** • Fotografía: **Gonzalo Rubio García**

Proyectos interactivos: **José Mariano Rodríguez** • Diseño: **José López Prieto**

Secretaría de Redacción y Suscripciones: **María del Pilar Postiguillo**

Departamento Comercial y Traducciones: **Raquel Zabala**

Responsable Comercial: **Antonio García Solé**

Redacción y administración:

Santa Isabel, 44 - 28012 MADRID • Teléfonos: 911 511 025 (Redacción) • 911 511 088 (Publicidad)

911 511 025 (Suscripciones) • Fax: 911 511 066 • vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es

Impresión: Editorial MIC. León • Depósito legal: M.922-1964 • ISSN 1134-1416

Distribuye: Logintegral 2000 (91 443 50 00 - www.logintegral.com)

Vía Libre se imprime en papel ecológico, considerado "Amigo del medio ambiente" ya que se fabrica sin intervención de agentes blanqueadores clorados.

Productos Vía Libre

Vía Libre versión impresa + versión digital (válida para PC, iPad y Tablet)
11 números al año
Precio por ejemplar: 7 €
Suscripción anual: 45 €

Vía Libre versión digital (válida para PC, iPad y Tablet)
11 números al año
Precio por ejemplar: 2,99 €
Suscripción trimestral: 7,99 €
Suscripción anual: 30,00 €

Portal Vía Libre: www.vialibre.org
• Newsletter - Boletín Diario de Información (Suscripción gratuita)
• Resumen Diario de Prensa (Suscripción gratuita)

Vía Libre Internacional
www.spanishrailwaysnews.com
• Spanish Railway News - Boletín quincenal en inglés (Suscripción gratuita)

Vía Libre está en:
f Vía Libre. La revista del ferrocarril
t Revista Vía Libre @RevistaViaLibre
y <https://www.youtube.com/user/RevistaViaLibre>
r feed://www.vialibre.org/rssvialibre.asp

Anuario del Ferrocarril:
Información anual sobre el sector ferroviario, guías de productos estrella
www.anuariodelferrocarril.es

Directorios de empresas, organismos y protagonistas del ferrocarril
<http://www.vialibre.org/Directorio>

Anuario y directorios en versión impresa conjunta:
vialibre@vlibre.org • vlibre@ffe.es • 911 511 020

Publicidad en todos los productos de Vía Libre
antoniog@ffe.es • 911 511 088 ó 629 84 66 34

Atención a suscriptores y lectores
Correo electrónico: vialibre@vlibre.org
Tel.: 911 511 025

Documentación complementaria en este número de Vía Libre
<http://vlibre.org/686/>



ÍNDICE



Boletín informativo de ANAVE
nº 656 Julio 2023.

Foto portada: Intervención de l
presidente de ANAVE, Vicente
Boluda Fos, durante el acto de
clausura de la Asamblea General de
la asociación.

03

EDITORIAL

El MITMA trabaja en
una 'Estrategia Marítima
de España'.

05

NAVIERAS

La navieras españolas
refuerzan sus servicios
y plantillas para la
OPE 2023.

07

INSTITUCIONES

Tercera reunión del
Comité nacional para el
bienestar de la gente de
mar, coincidiendo con la
celebración del Día del
marino de la OMI.

08

PUERTOS

El comercio marítimo
español cae un 3,5%
entre enero y mayo de
2023.

11

INSTITUCIONES

INTERCARGO: «*No
se puede regular el
transporte marítimo
de forma aislada*».

12

UCRANIA

Ucrania aprueba un
fondo de compensación
para el transporte
marítimo.

14

DESCARBONIZACIÓN

Cepsa y Yara se alían
para conectar Europa de
sur a norte con
hidrógeno 'verde'.

19

TRIBUNA PROFESIONAL

Discurso del presidente
de ANAVE, Vicente
Boluda, en el acto de
clausura de la Asamblea
General de la Asociación.

22

ACTOS Y REUNIONES

23

AGENDA**CUADERNO
PROFESIONAL
MARÍTIMO**

Transporte marítimo
y medioambiente:
trabajando por una
mayor sostenibilidad
en la mar.

ANAVE, como editora del Boletín informativo, no comparte necesariamente las opiniones y conclusiones vertidas en los artículos de éste, que corresponden exclusivamente a sus firmantes.

Se autoriza la reproducción total o parcial de estos artículos, siempre que se cite a ANAVE como fuente y el nombre del autor.

Redacción: Rafael Cerezo, Álvaro Pedreira y Marina Ronda.

Cuaderno profesional marítimo: Araiz Basurko.

Diseño: Rafael Cerezo.

Edita: ANAVE.

Depósito legal: M-31023-2010.



La [campaña de verano de seguridad en la náutica de recreo ya está en marcha](#). Este año, con el lema ‘Respetando las normas disfrutarás seguro’ y la etiqueta #DisfrutaSeguro en las redes sociales, el objetivo se centra en prevenir accidentes entre los usuarios de las actividades recreativas y deportivas, incluidas las motos náuticas. Mitma ha diseñado una campaña atractiva y dinámica para concienciar de la importancia que tiene cumplir las normas y respetar al otro en un espacio común, como es el mar, donde la convivencia y la tolerancia también son fundamentales. [Leer más](#)



La UE establece medidas para evitar STS de petróleo ruso

Entre las nuevas medidas aprobadas en la UE se incluyen la prohibición de acceso a puertos de la Unión a cualquier buque que realice operaciones de trasbordo de cargas de hidrocarburos entre petroleros (conocidas como operaciones “ship-to-ship” (STS)) si las autoridades competentes tienen motivos razonables para sospechar que un buque infringe la prohibición de importar petróleo crudo y productos petrolíferos rusos por vía marítima a la Unión o transporta petróleo crudo o productos petrolíferos rusos adquiridos por encima del precio límite acordado por la Coalición de Límites de Precios. [Leer más](#)

España se mantiene en la Lista Blanca del Paris MoU

Un año más España permanecerá en la Lista Blanca del sistema de clasificación de banderas del Memorándum de París para el Control de los Buques por el Estado Rector del Puerto (PMoU). Así lo establece el informe número 56 del Comité del Memorando de París (PSCC56). La nueva Lista Blanca ha entrado en vigor este 1 de julio. Además, en este informe se observa que el número de inspecciones realizadas en 2022 en toda la zona PMoU ha alcanzado los niveles prepandemia. España ha sido el tercer país con más inspecciones PMoU, con un total de 1546 (lo que supone un 8,94% del global). [Leer más](#)



BREVES



La coordinación entre capitanías marítimas es clave para garantizar la seguridad del transporte marítimo

Así lo pone en evidencia, una vez más, el expediente abierto al buque ‘ML Heron’ que tuvo una avería en aguas de Cartagena con denso tráfico marítimo. El capitán marítimo de Cartagena ordenó tomar remolcador pero el capitán del buque desoyó la orden. No obstante, envió al remolcador Clara Campoamor. El barco reparó avería y siguió con rumbo a Tarragona, donde ha sido sometido a inspección, se le ha instado a pagar el coste de la actuación del Clara Campoamor y se ha abierto un expediente sancionador cifrado en 54.000 euros por desatender una orden del capitán marítimo.



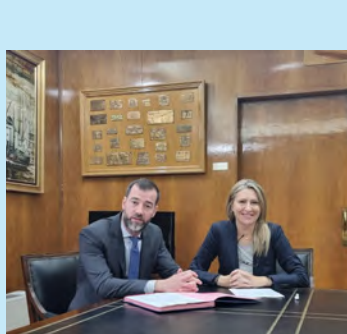
El Comité nacional para el bienestar de la gente de mar busca vías de financiación

Coincidiendo con las vísperas del Día de la Gente de Mar, el día 25 de junio, los miembros del comité celebraron una reunión para explorar las vías de financiación que permitan poner en marcha nuevas iniciativas y proponer actuaciones a llevar a cabo durante la Presidencia Española de la Unión Europea.



La DGMM promueve la campaña ‘Respetando las normas disfrutarás seguro’ en el ‘Camino a Vela’

La subdirectora general de Seguridad, Contaminación e Inspección Marítima ha participado en el proyecto ‘Camino a Vela’ para difundir entre los peregrinos y los usuarios de náutica de recreo de A Coruña la [campaña de verano de seguridad en la náutica de recreo](#). En el camino de Santiago en barco a vela los participantes tienen que llevar a cabo un total de 13 travesías que recalcan en otros tantos puertos y una última jornada a pie para conseguir la compostela.



Marina Mercante visibilizará el papel de la mujer en el sector marítimo en colaboración con WISTA

La Dirección General de la Marina Mercante y WISTA SPAIN han firmado un protocolo para promover y programar de forma conjunta actividades de difusión, apoyo y concienciación sobre el papel de las mujeres en el sector marítimo. El objetivo es dar visibilidad a un colectivo que a día de hoy sigue siendo muy minoritario en el ámbito del transporte marítimo y del resto de actividades del sector.



Mitma anuncia en la Asamblea de Anave la elaboración de una Estrategia Marítima de España

El secretario de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, David Lucas, anunció esta propuesta, que se llevará a cabo por la Dirección General de la Marina Mercante (DGMM) para el desarrollo de un sistema de transporte marítimo español eficiente, seguro y respetuoso con el medio ambiente y que tenga en cuenta el impacto de la transición energética en la marina mercante. En este foro, el presidente, Vicente Boluda Fos felicitó a la DGMM por su papel en la flexibilización de algunas normas incluidas en la directiva europea ‘Fit for 55’ que afectaban especialmente a las navieras españolas que operan con los territorios españoles no peninsulares. [Leer más](#)



Convenio con Ecomar para proteger el medio marino entre los escolares

La DGMM y la [Fundación ECOMAR](#) han firmado un convenio para promover y realizar conjuntamente actividades de difusión, concienciación y participación que ayuden a desarrollar la conveniencia y necesidad de protección del medio marino y costero en la sociedad, principalmente entre los escolares. Se adaptará material didáctico dirigido a la difusión de la conciencia medioambiental, en especial para el colectivo escolar. La Fundación Ecomar es una entidad sin ánimo de lucro fundada en 1999 por Theresa Zabell, única mujer española ganadora de dos Oros Olímpicos. Ecomar trata de promover entre los más jóvenes un estilo de vida saludable mediante la práctica de los deportes náuticos y les anima a comprometerse en el cuidado del planeta en su día a día con actividades como la limpiezas de costas.



El grupo de trabajo nacional de buques autónomos debatirá en Cádiz sobre una titulación específica para el manejo de embarcaciones no tripuladas

La reunión se celebrará los días 26 y 27 de octubre, contará con la participación de la Universidad de Cádiz y el Instituto Hidrográfico de la Marina y abordará, de forma monográfica, la definición de contenidos para el diseño de una titulación específica para el manejo de embarcaciones no tripuladas, lo que supone un gran avance en este ámbito.



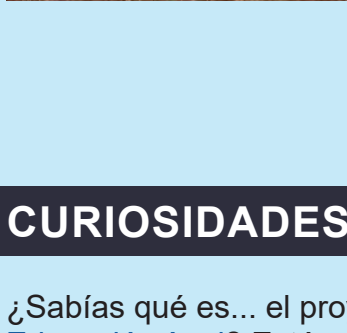
El proyecto Isar avanza y se ha llevado a cabo un simulacro

El proyecto iSAR (Programa Integral de Innovación en Salvamento Marítimo) sigue dando pasos. El día 30 de junio, en Gran Canaria, Salvamento Marítimo llevó a cabo un simulacro desplegando para la prueba unidades marítimas y aéreas e incorporando un dron a sus operaciones. Todas estas unidades, dotadas de sensores inteligentes de localización, un sistema de comunicaciones digital y satelital de gran capacidad, compartieron la información en tiempo real, organizados desde el Centro de Coordinación de Salvamento Marítimo en Las Palmas.



Comienza la emisión de los certificados digitales

La DGMM ha entregado los certificados electrónicos al buque Bañaderos Express. Con este hito, la Administración Marítima Española comienza con la emisión de certificados electrónicos siguiendo la FAL.5/Circ.39. Cada certificado está identificado por el UTN (unique tracking number), que permanece invariable durante la vida del mismo. Tanto el documento electrónico como su versión imprimible están accesibles en el siguiente enlace: <https://sede.mitma.gob.es/UTN>. El certificado digital permitirá disminución de plazos en la entrega y facilitará su remisión a los buques por parte de los armadores. También estarán disponibles en la aplicación SIIB para el personal de la DGMM.



CURIOSIDADES NÁUTICAS

¿Sabías qué es... el proyecto [Educación Azul](#)? Está formado por un equipo de profesionales multidisciplinar que trata de acercar todo lo relacionado con el mar y su potencial al ciudadano, desde las edades más tempranas hasta los que optan por un desarrollo profesional, promoviendo vocaciones en

el sector. Ahora desarrollan la campaña de sensibilización ‘Ventanas al mar, comparte tu mar’ a través del [perfil de Instagram de Educación Azul](#) con la etiqueta #Tuventanaalmar, para que cada uno pueda dar su propia visión y compartir su pasión por lo marítimo. Participa.



Cuaderno Profesional Marítimo

no. **473**

contenidos

02

Recordatorio del mes

Digitalización de los certificados de competencia de los marinos: navegando hacia la certificación electrónica. Caso práctico 'Hoschshule Bremen' (HSB): pioneros en la digitalización. Transformación de procesos: *blockchain* para facilitar la confianza. Ejemplos reales de éxito: instituciones punteras abren camino.

09

Reunión del Comité MSC 107 de la OMI

Enmiendas a los instrumentos de cumplimiento obligatorio: Convenio STCW, Código IMSBC, SOLAS, Código IDS. Aplicación en condiciones de seguridad de la Estrategia de la OMI sobre la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Validez de los equipos de radiocomunicaciones instalados y usados en los buques.

05

Transporte marítimo y medioambiente: trabajando por una mayor sostenibilidad en la mar

¿Cuál es la huella medioambiental de un buque? Transporte marítimo sostenible: el reto del cumplimiento. La inteligencia artificial y la búsqueda de una navegación más respetuosa con el medioambiente.

13

Casos publicados en el informe anual 2022-2023 del Programa CHIRP sobre el RIPA y la navegación

Tocar fondo durante la maniobra de atraque provocó daños en el timón del buque: trabajo en equipo, competencia, conocimiento de la situación, alertas. Infracción del Reglamento Internacional para prevenir abordajes.

Transporte marítimo y medioambiente: trabajando por una mayor sostenibilidad en la mar

La mayoría de los marinos que pasan gran parte de su vida en la mar sienten un gran respeto por el poder, la belleza y el valor de los océanos. Comprenden el papel que deben desempeñar en su sostenibilidad.

Todos tenemos decisiones individuales que tomar en lo que respecta a la sostenibilidad. Los que trabajamos en compañías navieras y en el sector marítimo en general, tenemos la oportunidad de tomar decisiones de pequeño calado, pero importantes para el medioambiente. Puede que algún día algunos de nosotros también podamos decidir sobre el tipo de buque que vamos a construir o la forma en que gestionaremos las flotas.

Operar los buques de forma más respetuosa con el medioambiente y más sostenible es un esfuerzo exigente que generará muchos cambios en nuestro sector. Ese cambio requerirá nuevos conocimientos, formación, procedimientos y un enfoque profesional. Es evidente que la comunidad marítima, y la sociedad en su conjunto, se están beneficiando

enormemente del compromiso de la gente de mar con el cumplimiento de las normas medioambientales y del Convenio MARPOL en la mar.

Ante la evolución constante de la normativa medioambiental, los gestores y operadores de buques han desarrollado procedimientos normalizados que el personal del buque debe seguir para garantizar el cumplimiento de la normativa internacional y evitar el riesgo de ser sancionado o multado. No pase nunca por alto ni ignore los procedimientos y protocolos de trabajo seguro: se han establecido para su protección.



**La garantía en tierra
de la seguridad en mar**

• www.BureauVeritas.es •
www.veristar.com



Sumario

442.

artículo técnico

“Knowledge digitalization: Modelica on shipping industry”, por B. Puente Varela y M^a Dolores Fernández Ballesteros

452.

en profundidad

“Introducción a la Digitalización en el Sector Naval”, por R. Pérez Fernández y R. de Góngora Escrivá de Romaní
Resumen del Comité Técnico del Bureau Veritas 2023

464.

conectados

466.

construcción naval

468.

actualidad

470.

62 Congreso de Ingeniería Naval e Industria Marítima

489.

coyuntura del sector naval

“Autonomía estratégica en la Europa Marítima. Futuro marítimo: opiniones”, por J-E. Pérez García

501.

tribuna

““FERROL” y su relación marinera con los “FAROS””, por R. Villa Caro
“Bendito meridiano. Jorge Juan y Antonio de Ulloa. Estancia en Quito”, por J. M^a Sánchez Carrión

513.

guía de empresas

Nº 1024 • JUNIO • 2023



452

en profundidad

Introducción a la Digitalización en el Sector Naval



Maritime Policy & Management

The flagship journal of international shipping and port research

Volume 50 Numbers 1–2 January 2023



RTM-160

17 JUL 2023

CONTENTS

Volume 50 Number 1 January 2023

Articles

- 1 Second-hand vessel valuation: an extreme gradient boosting approach
Roar Adland, Haiying Jia, Hans Christian Olsen Harvei and Julius Jørgensen
- 19 Predicting maritime accident consequence scenarios for emergency response decisions using optimization-based decision tree approach
Baode Li, Jing Lu, Han Lu and Jing Li
- 42 Identifying the characteristics of China's maritime trading partners on the basis of bilateral shipping connectivity: a cluster analysis
Naima Saeed and Kevin Cullinane
- 58 Development of a sentiment measure for dry bulk shipping
Theodoros Gavrilidis, Anna Merika, Andreas Merikas and Christos Sigalas
- 81 Enablers of safety citizenship behaviors of seafarers: leader-member exchange, team-member exchange, and safety climate
Shiou-Yu Chen, Chin-Shan Lu, Kung-Don Ye, Kuo-Chung Shang, Jiunn-Liang Guo and Je-Min Pan
- 97 An overview of maritime logistics: trends and research agenda
Seçil Gülmez, Gül Denктаş Şakar and Sedat Baştuğ
- 117 Analysis and prediction of ship energy efficiency based on the MRV system
Ran Yan, Haoyu Mo, Shuaian Wang and Dong Yang

Volume 50 Number 2 March 2023

Articles

- 141 Statistical arbitrage in the freight options market
Roar Adland, Lars Eirik Anestad and Bjarte Abrahamsen
- 157 Cultural differences and job performance in container shipping: a social exchange theory perspective
Chi-Chang Lin and Chin-Shan Lu
- 182 Maritime services location decisions—an empirical analysis and implications
Mengchi Li, Meifeng Luo and Jue Wang
- 198 Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing for assessing maritime transport: a comprehensive literature review
Giovanni Mondello, Roberta Salomone, Giuseppe Saija, Francesco Lanuzza and Teresa Maria Gulotta
- 219 Identify determinants of container ship size investment choice
Lixian Fan and Jiaqi Xie
- 235 Articulating intermodal chains through short-sea shipping: a method for assessing the performance of East African ports
Alba Martínez-López and Manuel Chica González
- 254 The best practices of port sustainable development: a case study in Korea
Saeyeon Roh, Vinh V. Thai, Hyunmi Jang and Gi-Tae Yeo
- 281 Acknowledgement to reviewers 2022

Maritime Policy & Management

The flagship journal of international shipping and port research
Volume 50 Numbers 3–4 April 2023



RTM-160

-7 JUL 2023

CONTENTS

Volume 50 Number 3 April 2023

Articles

- 287 The motives for shipping asset securitisation: sale-leaseback transactions in the shipping industry
Sangho Yoon, Chi Yeol Kim and Young-Joon Seo
- 301 Quality design for maritime studies programme in the digital era
Le Yi Koh, Kevin Li, Ying Ying Chia and Kum Fai Yuen
- 321 Agency encroachment and information sharing: cooperation and competition in freight forwarding market
Lang Xu, Jia Shi and Jihong Chen
- 335 Knowledge mapping of port logistics in the recent 20 Years: a bibliometric analysis via CiteSpace
Shao-Bu Wang and Xian-Hong Peng
- 351 Dynamic interdependence and volatility spillovers across bunker fuel markets and shipping freight markets
Xiao-Xia Li and Tsz Leung Yip
- 375 Quantitative risk analysis for operational transfer processes of maritime pilots
Ahmet Lutfi Tunçel, Emre Akyuz and Ozcan Arslan
- 390 Spatial evolution model of port group hinterland from the perspective of intermodal transport
Guangyu Huang, Xuejun Feng, Mili Chen, Liupeng Jiang, Haipeng Wang and Suyang Wang

Volume 50 Number 4 June 2023

Special Issue: Smart port and shipping operations” in Maritime Policy & Management

Guest Editors: Yuquan Du, Chen Li, Tingsong Wang and Ya Xu

Editorial

- 413 Special issue on “Smart port and shipping operations” in *Maritime Policy & Management*
Yuquan Du, Chen Li, Tingsong Wang and Ya Xu

Articles

- 415 Mapping competence requirements for future shore control center operators
Rana Saha
- 428 Addressing some of bill of lading issues using the Internet of Things and blockchain technologies: a digitalized conceptual framework
Elnaz Irannezhad and Hamed Farooqi
- 447 Developing and demonstrating a maturity model for smart ports
Yassin Boullauazan, Christa Sys and Thierry Vanelander
- 466 Exploring the impact of port-centric information integration on port performance: the case of Qingdao Port
Bao Jiang, Jane Haider, Jian Li, Yingli Wang, T.L. Yip and Yan Wang
- 492 Dynamic tugboat scheduling for container ports
Xiaoyang Wei, Qiang Meng, Andrew Lim and Shuai Jia

(Continues on next page)



(Continues from previous page)

- 515 A Simulation Based Meta-heuristic Approach for the Inbound Container Housekeeping Problem in the Automated Container Terminals
 Hu Qin, Xinxin Su, Guoxin Li, Xin Jin and Mingzhu Yu

- 538 Container flow template planning in seaport railway terminal with on-dock rails
 Baicheng Yan and Min Xu

Nº 364
JUNIO-JULIO 2023

**autobuses
& autocares.com**



ATUC Y LA UITP SE REÚNEN EN BARCELONA

8



51
ESPECIAL
Comunidad
Valenciana



60
El e-Centro
de Otokar,
a prueba

- 28** Los 19 "proyectitos" de zonales en Aragón, por Adoración Navarro
- 32** Entrevista al CEO de Moventis, **Josep María Martí**
- 36** **Confebús** afirma que "esta ha sido la legislatura del transporte público"
- 49** **Consultorio legislativo:** Las empresas de 50 o más trabajadores ya no pueden contratar con el sector público si no tienen un Plan de Igualdad
- 68** Probamos el **Opel Zafira-E Life L Business Elegance BEV 330**
- 76** El autobús eléctrico **Crossway LE** ya está disponible en España
- 79** **Volvo Buses** y **Sunsundegui** firman un acuerdo para carrozar autocares premium
- 80** **BYD** y **Castrosua** presentan el nuevo autobús eléctrico e-Bus
- 91** **TMB** desvela su hoja de ruta hacia las cero emisiones

SUMARIO



6

ENTREVISTA

Entrevista con Josep María Martí, vicepresidente de Moventia y CEO de Moventis



20

TEMA DEL MES

Europa empieza a reconvertir sus fábricas para la nueva generación de buses eléctricos



12

ENTREVISTA

Entrevista con Fabrizio Toscano, Director Comercial IVECO BUS España y Portugal



42

ASOCIACIONES

Congreso ATUC La experiencia internacional confirma la necesidad de avanzar en la descarbonización

EDITORIAL

3 Los retos de la próxima legislatura

TEMA DEL MES

18 Iveco impulsa el camino hacia la movilidad eléctrica

22 BYD confía en Castrosua para el desarrollo de un bus eléctrico

26 MAN solo fabricará autobuses urbanos eléctricos con la entrada de euro 7

30 Volvo lanza una nueva estrategia de chasis carrozados en España en toda su gama de buses

34 Indcar distribuidor exclusivo de Bluebus para España e Italia

36 Mercedes-Benz lanza el ECitaro Fuel Cell

PREMIOS

38 Ya están los finalistas de los Sby 2024

SECTOR

39 Más de 9 millones de viajeros elegirán el autobús como modo de transporte en julio

40 «La implantación de la bici necesita consenso político», Antoni Poveda

ASOCIACIONES

46 Confibus presenta seis propuestas para la próxima legislatura

47 AETRAM muy activa este primer semestre del año

48 Anetra pide a los políticos que contemplen la venta por plazas en la futura legislación del sector

49 Rafael Barbadillo: "Esta ha sido la legislatura del transporte público"

50 MATRICULACIONES



Revista de información sobre el transporte de viajeros por carretera

Nº 33 | Julio 2023

Director
Rafael Barbadillo

Subdirectora
Victoria de Mora-Figueroa

Redacción y colaboradores
Fernando Cascales
Natalia Esteban
Agustín Gómez
Joaquín Juan-Dalac
Óscar Martínez
Jaime Rodríguez
Fundación Corell-Think Tank Movilidad
HARMON

Secretaría
M^a José Alamego

Publicidad
Departamento propio
Tel.: 91 4319864 - comunicacion@confebus.org

Edita
CONFEBUS, Confederación Española de Transporte en Autobús
Méndez Álvaro 83. Oficina 14. 28045 Madrid
Tel.: 91 431 98 64
www.confebus.org - confebus@confebus.org

ACUTRAVI (Cuenca)	CAR (Asturias)
ADIVA (Valencia)	CONFEBUS-EUSKADI
AETIVA (Zaragoza)	CONFEBUS-MADRID
AETURA (Alicante)	ESTABUS (Estac. Autobuses)
ALERBUS (León)	FANDABUS (Andalucía)
ANET (Navarra)	FEBT (Baleares)
APETAM (Málaga)	FECAR (Cataluña)
ARTEX (Extremadura)	FEDA (Albacete)
ASEMTRAEX (Extremadura)	FEDINTRA (Andalucía)
ASETRA (Segovia)	FEGATRAVI (Galicia)
ASOBUS (Alicante)	FET HUESCA
ASOVAL (Alicante)	FPTI (Alicante)
ASVIBUR (Burgos)	FROET (Murcia)
BUSINTRA (Nac. Urbanos)	TRANSGACAR (Galicia)
	UPAVISAN (Santander)

CONFEBUS
Copyright

El material informativo, tanto gráfico como literario, que incluye la revista CONFEBUS no podrá ser utilizado, ni en todo ni en parte, por ningún otro medio informativo, salvo autorización expresa de la dirección de la misma, salvo si se cita claramente su procedencia. Tampoco se podrá emplear como base de anuncios o cualquier otra propaganda sin la mencionada autorización. La dirección de esta publicación no comparte necesariamente los artículos firmados en éste ni en ningún otro número.

SUMARIO



Editorial	
El nuevo Gobierno debe comprometerse con la movilidad sostenible	04
Confebus	
Asamblea CONFEBUS 2023: El sector del autobús confía en el turismo para consolidar su recuperación	06
Autobuses & Autocares, Carril Bus, Nexobús y Viajeros reconocidos con los Premios CONFEBUS 2023	14
CONFEBUS presenta seis propuestas para la próxima legislatura	20
Analizamos los programas electorales para Elecciones del 23J, con el foco puesto en la Movilidad	21
Más de 9 millones de viajeros elegirán el autobús como modo de transporte en julio	24
El uso del autobús contribuye a reducir la pérdida de vidas humanas en la carretera	25
En el Día Mundial del Medio Ambiente, el autobús reafirma su compromiso con el medio ambiente	27
CONFEBUS solicita que las ayudas al transporte público se conviertan en estructurales	28
Rafael Barbadillo: "Ésta ha sido la legislatura del transporte público"	32
In Memoriam: Julia Paredes, presidenta del Grupo Vectalia	33
Entorno nacional	
Se prolongan hasta final de año las ayudas a CCAA y EELL para cofinanciar los descuentos del 50% del transporte público	34
El Gobierno prorroga el descuento de 10 céntimos por litro de gasóleo para el transporte profesional por carretera	36
La Plataforma para la Promoción de los Ecocombustibles solicita la inclusión de los ecocombustibles en el diseño del futuro energético	37
Unión Europea	
Se deben adoptar objetivos realistas para la descarbonización del transporte en autobús	42
El transporte por carretera afianza sus posturas sobre la escasez de conductores, la descarbonización y los servicios discrecionales en autocar	43
Orientación sobre las obligaciones de los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril y carretera	45
Organizaciones CONFEBUS	48
Autonomías	56
Empresa	72
Formación	77
ESG	83
MICE	87
Nombramientos	106
Reconocimientos	107
Industria	110
Socios Colaboradores	124

8 The Silt Fence: Keeping Sediment Where It Belongs

by J. Blake Whitman, Michael A. Perez, and Brian L. Smith

12 From Then to Now: History Along the Roadway

by Karen L. Daniels, Michael Meinkoth, and Jennifer B. Loux

20 Resources for Understanding Challenges and Opportunities for Coastal Highway Projects

by Daniel S. Sharar-Salgado and Eric R. Brown

24 Forty Years of the Federal Lands Highway Program

28 Making Healthy Connections in Transportation

PAGE 12



© Ted Delaney, Lynchburg Museum System.

DEPARTMENTS

Guest Editorial	2
What's New.....	4
Innovation Corner	6
Along the Road.....	38
Training Update.....	42

COVERS and ABOVE—A view of the Trout Lake cut at the northeast entrance of the Yellowstone National Park flood repairs construction project in Wyoming. Work was completed on this project under the FHWA Emergency Relief for Federally Owned Roads Program.
Source: FHWA



16 **SEÑALES PARA LA NUEVA MOVILIDAD.** El nuevo Reglamento de Circulación acomoda las señales de tráfico a una nueva movilidad con bicis, patinetes, coches eléctricos...



22 **COCHES ADAPTADOS.** En España, más de 50.000 vehículos adaptados permiten superar sus límites a conductores con alguna discapacidad.



36 **¿HABLAS 'MOTERO'?** ¿Qué quiere decir un casco en el asfalto? ¿Y si un motorista saca un pie al pasar? Le facilitamos un pequeño diccionario 'motero'.



46 **NIKO SHERA, judoka.** El dos veces campeón del Mundo de Judo es un conductor tranquilo, que no corre y no bebe alcohol.



49 **CONducir CARAVANAS.** Caravanas, autocaravanas, campers... Varias propuestas, pero ¿sabe si puede conducir-las? ¿Y sabe dónde puede estacionarlas?



56 **SEGURIDAD EN EL PARABRISAS.** Los HUD (Head-up Displays) proyectan sobre el parabrisas información para la seguridad del conductor.

14

EN PORTADA

La Confederación Española de Transporte de Mercancías (CETM) celebró su asamblea general anual con la presencia masiva de los representantes de las asociaciones nacionales y provinciales adscritas a la organización. El secretario de Estado de Transportes, David Lucas, alabó el trabajo realizado por los profesionales del sector, superando siempre todo tipo de dificultades, sobre todo en los últimos años. Por su parte, Ovidio de la Roza hizo un repaso de todo lo acontecido en el transporte por carretera durante este tiempo.



8 ENTREVISTA CON...

José Ramón García Arcelay es el nuevo presidente de CETM Frigoríficos. Llega con muchas ganas de trabajar por una actividad que está sujeta a no pocas complejidades.

22 JORNADA AESTRADIS

La asociación de Salamanca, Aestradis, celebra una jornada con la asistencia de cerca de 130 transportistas para analizar el futuro del sector.



28 CONGRESO MUJER EN EL TRANSPORTE

Con un éxito sin precedentes, el 1er Congreso Nacional de la Mujer en el Transporte analizó la necesidad de que las mujeres lleguen cada vez más a un sector masculinizado.



36 SALONES SIL

El Salón Internacional de la Logística (SIL) cumplía este año su 25 aniversario y lo hizo con una participación récord que superó en un 20% la de 2022 hasta llegar a los 15.000 participantes.

42 PRUEBA CAMIÓN

El TGX de MAN ofrece una extraordinaria cabina, con un propulsor que entrega una potencia y un par motor aumentados y lleva asociado una caja de cambios ZF TraXon.



66 GUÍA DEL MERCADO

Recogemos toda la información sobre concesionarios y entregas de vehículos a los transportistas realizadas en el último mes.



50 DOSSIER DISPOSITIVOS TELEPEAJE

Los dispositivos de telepeaje han evolucionado de forma clara en los últimos años, aunque las innovaciones tecnológicas en el campo de las comunicaciones, la digitalización y los sistemas de inteligencia artificial para mejorar su funcionalidad y usabilidad permitirán que lo hagan aún más. Analizamos todo ello con los distintos operadores que ofrecen estos sistemas a los transportistas.





03



06



12



20



24



30



34



36



38

03 EDITORIAL

KITT, te necesito

20 REPORTAJE

El transporte público, entre las principales búsquedas online

34 PRODUCTO

Nuevo autobús eléctrico
Castrosua NELEC-BYD

06 EN PORTADA

La tecnología mejorará la seguridad vial

24 ENTREVISTA

Ian Livesey, Responsable de TUI
en Baleares y España peninsular

36 PRODUCTO

Nueva generación de autobuses
eléctricos IVECO BUS

12 REPORTAJE

Mantenimiento flexible y seguro
con las columnas móviles SEFAC

30 ENTREVISTA

Mieke Glorieux, Directora
de Busworld Europe

38 FERIA

Congreso y exposición de la UITP 2023



14 ENTREVISTA

Carlos Crespo, director técnico
de Arriva Spain

32 REPORTAJE

MAN brilla en la UITP con su oferta
de electromovilidad

42 ESPECIAL

¿Preparados para la nueva postventa?

26 ASOCIACIONES

Congreso Anual de ATUC 2023



VIAJEROS
de transporte público en España y Portugal

Depósito Legal: M-23.188-1995

Revista fundada por: Jesús Gómez Llorente

Dirección: Luis Gómez-Llorente

Redacción: Isabel Blancas Maldonado

Marketing & Publicidad: Paloma Buitrón Susaeta

Pruebas Técnicas: Antonio Juliá Fernández

Maquetación: Infoycomunicación

Colaboradores:

Francisco Sánchez-Gambrino (Abogado. Doctor en Derecho)

Verónica Olivera Villanueva (Periodista)

José Carlos Cámara Molina (Periodista)

Sección Oficial:

aetram **Tascabus**

Los artículos firmados expresan el criterio de sus autores, sin que ello suponga
que TRANSPORTE 3 ni las respectivas empresas de los colaboradores compartan
necesariamente las opiniones expuestas por los primeros.

C/ Padilla, 72

Tel.: 91 401 69 21 / 91 401 34 39

www.editec.es / editec@editec.es

EDITEC
GRUPO EDITORIAL

ORGANIZADOR DE LOS PREMIOS NACIONALES DEL TRANSPORTE





EL VACÍO QUE DEJAMOS



Luis Gómez-Llorente
Director de Viajeros

La palabra vacaciones deriva del verbo vacare en latín. Vacare significa estar vacío. Así, por evolución fonética, el concepto de no tener responsabilidades. Estar libre de cargas derivó en ser vago, o caminar hacia ningún lado se considera vagar. Si hablamos de eliminar el quehacer diario, ya sea trabajo o estudios, entonces estamos de vacaciones y si nos referimos a abandonar un lugar en masa puede denominarse evacuación, cuando es una huida forzosa. Y eso es lo que parece a veces el periodo vacacional, una evacuación.

Pero como todo es relativo en esta vida, mientras se hace el vacío en alguna parte, otro lugar duplica y triplica su número de habitantes para acoger a los que llegan.

En este verano el efecto va a ser aún mayor porque según los datos registrados, va a ser un año récord en lo que ha turismo se refiere. A ello, hay que sumar el crecimiento de los desplazamientos domésticos en las líneas de autobús de nuestro país, debido a los descuentos aprobados por el Gobierno para los más jóvenes.

Todo esto es una gran noticia para el sector, sin duda. Pero como siempre, algún problema tiene que surgir. Ahora, con las demandas disparadas, lo que faltan son conductores para

hacer tanto servicio turístico como se requiere. A veces, da la sensación de que, para el sector, el vaso siempre está medio vacío.

Los más optimistas, sin embargo, ven el vaso medio lleno. La palabra lleno deriva de plenus en latín, que también significa completo. Así irán los autobuses este verano. Y eso, es motivo de celebración.

En el orden del Universo, todo tiene un opuesto. Los orientales hablan del ying y el yang, nosotros hablamos de las dos caras de la moneda o decimos que nunca llueve a gusto de todos. El vacío y el pleno son complementarios, y no entenderíamos un concepto sin no existiera el otro.

El vacío que dejamos cuando nos vamos todos a otro lugar se podría medir en decibelios. Quienes viven en las grandes ciudades lo saben. Las mejores vacaciones pueden ser estar en una ciudad en silencio, sin tráfico, calma, con espacio vital. Quienes, al contrario, habitan en los puntos de interés turístico, viven el efecto justo al revés, como un pequeño caos que invade cada rincón y llena de bullicio sus calles y sus noches.

Todo esto para desearos unas maravillosas vacaciones de verano, estén donde estén. Disfruten del vaso medio lleno siempre.



03



06



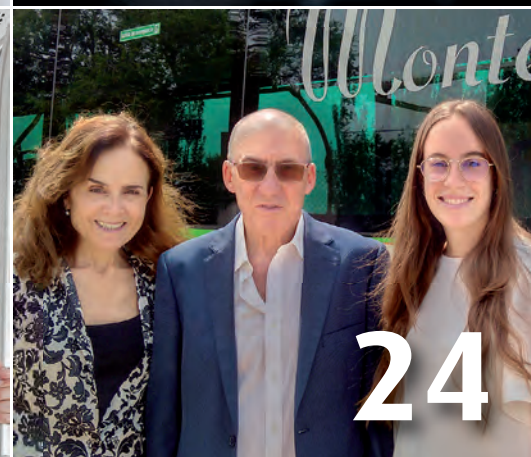
10



16



18



24



30



32



34

03 EDITORIAL

El vacío que dejamos

16 REPORTAJE

Volvo presenta su nueva estrategia a los operadores españoles

30 PRODUCTO

MAN tendrá soluciones eléctricas para autocares

06 EN PORTADA

La movilidad en los programas electorales del 23J

18 ENTREVISTA

Raúl Cantero Hernández, Director de Movilidad urbana de VECTALIA

32 ASOCIACIONES

Asamblea de CONFEBUS: la prensa técnica recibe le premio CONFEBUS 2023

10 REPORTAJE

Conocemos en detalle el TEMSA HD

24 REPORTAJE

Empresa Montes, una historia de superación

34 ESPECIAL

Cajas de cambio